ZÁMER ČINNOSTI

vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
(v znení č. 275/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 287/2009 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 345/2012 Z. z., 448/2012 Z. z., 39/2013 Z. z., 180/2013 Z. z., 314/2014 Z. z., 128/2015 Z. z., 125/2016 Z. z., 312/2016 Z. z., 142/2017 Z. z., 177/2018 Z. z., 460/2019 Z. z., 74/2020 Z. z., 198/2020 Z. z., 363/2021 Z. z., 372/2021 Z. z., 172/2022 Z.z., 69/2023 Z.z.),
ďalej len v platnom znení

AGB ekoservis s.r.o.
Pražská č.2, 040 11 Košice

IČO 36 182 508

Prevádzka : Zariadenie na zber ostatných a nebezpečných odpadov Humenné

Kraj	**:**	Prešovský
Okres	**:**	Humenné
Obec	**:**	Humenné
Katastrálne územie	**:**	Humenné
Druh činnosti	**:**	9. Infraštruktúra Pol.9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi

marec 2024

OBSAH

I.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**	4
I.1.	**NÁZOV**	4
I.2.	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	4
I.3.	**SÍDLO**	4
I.4.	**MENO, PRIEZVISKO, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**	4
I.5.	**MENO, PRIEZVISKO, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE**	4
II.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	5
II.1.	**NÁZOV**	5
II.2.	**ÚČEL**	5
II.3.	**PREVÁDZKOVATEĽ A UŽÍVATEĽ**	6
II.4.	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	6
II.5.	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	6
II.6.	**SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	7
II.7.	**TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	7
II.8.	**OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	7
II.8.1.	Záväzné právne predpisy	15
II.9.	**ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**	16
II.10.	**CELKOVÉ NÁKLADY**	16
II.11.	**DOTKNUTÁ OBEC**	16
II.12.	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	16
II.13.	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	16
II.14.	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	16
II.15.	**REZORTNÝ ORGÁN**	16
II.16.	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	17
II.17.	**VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	17
III.	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**	17
III.1.	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	17
III.1.1.	Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín	18
III.1.2.	Geologické pomery širšieho územia	20
III.1.3.	Geotermálne javy a seizmicita územia	20
III.1.4.	Radónové riziko	21
III.1.5.	Nerastné suroviny	21
III.1.6.	Klimatické pomery	21
III.1.7.	Voda a vodné pomery	22
III.1.8.	Fauna, flóra a vegetácia	28
III.2.	**KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA**	28
III.2.1.	Krajina , krajinný obraz , scenéria	29
III.2.2.	Ekologická stabilita krajiny	30
III.2.3.	Chránené oblasti prírody a krajiny, NATURA 2000	32
III.3.	**OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**	44
III.3.1.	Všeobecné základné údaje	44
III.3.2.	Podnikateľské aktivity	44
III.3.3.	Infraštruktúra	45
III.3.4.	Rekreácia a cestovný ruch	46
III.3.5.	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	46
III.4.	**SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA**	47
III.4.1.	Úvod	47
III.4.2.	Environmentálna regionalizácia	48
III.4.3.	Horninové prostredie a pôdy	50
III.4.4.	Voda, povrchové a podzemné vody	50
III.4.5.	Ovzdušie	52
III.4.6.	Odpady a odpadové hospodárstvo	55

III.4.7.	Zdravotný stav obyvateľstva	55
III.4.8.	Hluk a radónové riziko	56
III.4.9.	Vegetácia a biota	57
IV.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**	57
IV.1.	**POŽIADAVKY NA VSTUPY**	58
IV.1.1.	Pôda - záber pôdy	58
IV.1.2.	Požiadavky na energie a surovinové zdroje	58
IV.1.3.	Potreba vody	58
IV.1.4.	Odpady	58
IV.1.5.	Doprava	58
IV.1.6.	Nároky na pracovné sily	58
IV.2.	**ÚDAJE O VÝSTUPOCH**	58
IV.2.1.	Odpady	58
IV.2.2.	Ovzdušie	58
IV.2.3.	Odpadové vody, odkanalizovanie	58
IV.2.4.	Hluk a vibrácie	58
IV.2.5.	Žiarenie, teplo, zápach	58
IV.3.	**ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**	59
IV.4.	**HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**	60
IV.5.	**ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA**	61
IV.6.	**POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA**	62
IV.7.	**PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE**	62
IV.8.	**VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ**	62
IV.9.	**ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	62
IV.10.	**OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**	62
IV.11.	**POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**	62
IV.12.	**POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI DOKUMENTMI**	63
IV.13.	**ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**	63
V.	**POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	64
VII.	**MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**	65
VII.	**DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**	65
VIII	**MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU**	65
IX.	**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**	65

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

AGB ekoservis s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO 36 182 508

I.3. SÍDLO

Pražská č.2, 040 11 Košice

I.4. PREVÁDZKA

Prevádzka : Humenné, ulica Nemocničná č.7

I.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

konateľ	:	Ing. Janka Palčiková
adresa	:	Ku štrkovisku 2, 040 18 Košice
telefón	:	+ 421 55 789 50 97
e-mail	:	agbekoservis@agbekoservis.sk

I.6. MENO, PRIEZVISKO, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

konateľ : Ing. Janka Palčiková
telefón : +421 55 789 50 97
e-mail : agbekoservis@agbekoservis.sk

externá spolupráca :
Dagmar Várkolyová
telefón : 0904641047
e-mail : varkolyová.dagmar@gmail.com

externá spolupráca :
Ing. Karol Várkoly
telefón 0904 676 612
e-mail : karol.varkoly@gmail.com

Miesto na konzultácie :
AGB ekoservis s.r.o., Pri štrkovisku č.2, 040 18 Košice-Krásna
tel. /fax: +421 / 55 / 789 50 97, mail: palcikova@agbekoservis.sk; agbekoservis@agbekoservis.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

ZÁMER činnosti vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

II.1. NÁZOV

AGB ekoservis s.r.o.
IČO 36 182 508
Pražská č.2, 040 11 Košice

PREVÁDZKA : ZARIADENIE NA ZBER OSTATNÝCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADOV 066 01 HUMENNÉ, ulica Nemocničná č.7.

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zber odpadov kategórie „N“ – nebezpečné, ako aj zber nie nebezpečných odpadov kategórie „O“, v existujúcej prevádzke, ktorá v súčasnej dobe slúži na zhodnocovanie zdravotníckych odpadov.

Nová činnosť navrhovateľa je zber odpadov vo vyhradenej samostatnej časti – SKLAD - tejto prevádzky a ich priebežné odovzdávanie na ďalšie nakladanie s týmito druhmi odpadov k oprávneným spoločnostiam, v zmysle povinností zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, v platnom znení (ďalej len zákon o odpadoch).

AGB ekoservis s.r.o. vykonáva aj v súčasnej dobe zber ostatných a nebezpečných odpadov do svojho zariadenia na „zber odpadov“ v Košiciach, dôvodom zberu odpadov v prevádzke Humenné je hlavne skutočnosť, že zber takýchto odpadov v regióne Prešovského kraja je niekedy v menších množstvách (od rôznych právnických osôb) a zbytočne sa robia prejazdy s malými množstvami odpadov až do prevádzky v Košiciach.
Preto vo vyhradenom sklade/priestore v Prevádzke Humenné by sa tieto odpady skladovali oddelene a po nazhromaždení určitého množstva odpadov, sa tieto odpady budú priebežne odovzdávať k oprávneným spoločnostiam na ďalšie nakladanie s týmito druhmi odpadov.
Nevznikali by tak časté prejazdy do prevádzky v Košiciach, čím sa šetria pohonné hmoty, vozidlá, cestné komunikácie a podobne.

II.3. PREVÁDZKOVATEĽ A UŽÍVATEĽ

AGB ekoservis s.r.o.
IČO 36 182 508
Pražská č.2, 040 11 Košice

PREVÁDZKA :
Zariadenie na zber ostatných a nebezpečných odpadov Humenné, 066 01 Humenné, ulica Nemocničná č.7.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č. 9. citovaného zákona :

„Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“ ako:
Oblasť: 9. Infraštruktúra

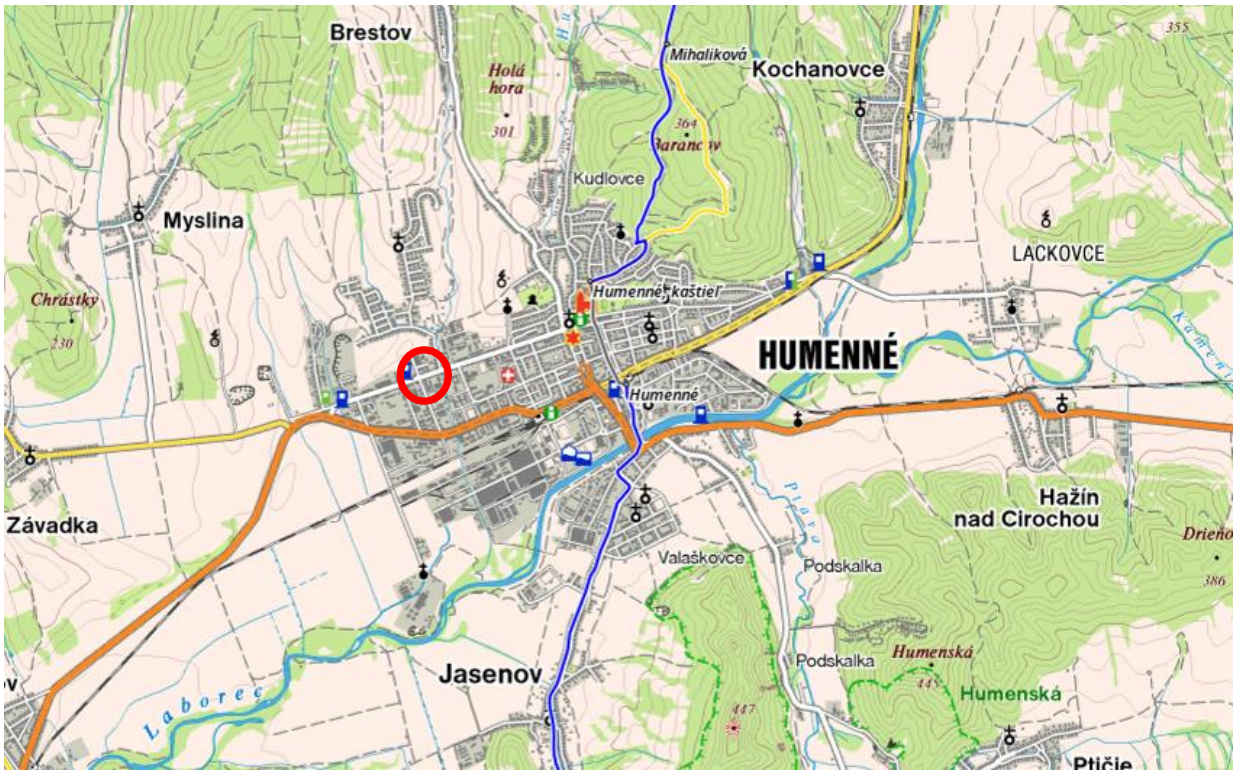
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi	-	od 10 ton/rok

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Prešovský
Okres : Humenné
Obec : Humenné
Katastrálne územie : Humenné
Parcela : 3362/19

Vlastníkom pozemku je spoločnosť AGB ekoservis s.r.o., Pražská 2, Košice, SR, IČO : 36182508
List vlastníctva: 9603
Navrhovaná činnosť bude umiestnená existujúcom areáli „zariadenia na zhodnocovanie odpadov“ v meste Humenné v areáli Nemocnice s poliklinikou, ulica Nemocničná č.7.
Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite a okolitej zástavbe.



Umiestnenie činnosti
Zdroj informácie : zbgis.skgeodesy

II.6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Umiestnenie činnosti
Zdroj informácie : zbgis.skgeodesy

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky a činnosti	:	po vydaní povolenia na zber odpadov
Termín ukončenia prevádzky a činnosti	:	trvalá prevádzka

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zariadenie na zber nebezpečných odpadov – „N“, aj aj odpadov kategórie „O“ vo vyhradenej a oddelenej časti prevádzky Humenné, ulica Nemocničná č.7.

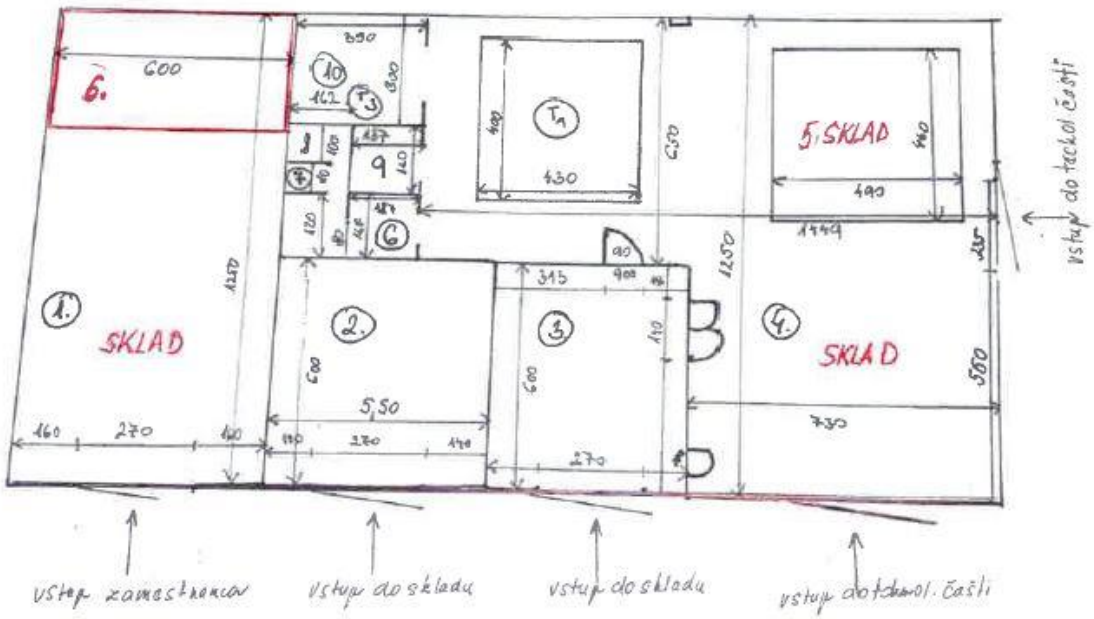
Prevádzka Humenné je existujúca prevádzka, s povolenou činnosťou na „prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov“ pre nasledovné druhy odpadov:

- 18 01 01 ostré predmety okrem 18 01 03, kategória odpadu : O
- 18 01 02 časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03 kategória odpadu : O
- 18 01 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, kategória odpadu : N
- 18 02 02 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, kategória odpadu : N

Priestory, ktoré sa už využívajú ako pracovné priestory spoločnosti, sa nachádzajú v technickej časti nemocničného areálu nemocnice s poliklinikou A. Leňa v Humennom, v samostatnom objekte bývalej spaľovne nemocničného odpadu, ktorá je mimo úrovne hlavného areálu nemocnice a prichádzajúce a odchádzajúce motorové vozidla AGB ekoservis takto zaťažujú komunikáciu nemocnice len veľmi minimálne.

Objekt je tvorený železo-betónovým skeletom s výplňou z plnej pálenej tehly hr. 375 – 450 mm, ktorá je zvonku omietnutá. Strecha je plochá s plechovým pokrytím. Vstup do samotného zariadenia je možný cez troje dvojkrídlové oceľové dvere. Dvoje dverí z priečelia budovy slúžia na dovoz odpadu na spracovanie a tretie dvere z bočnej strany slúžia na vyskladňovanie upraveného odpadu.
Vnútorné rozmery prevádzky sú 12,4 x 18,0 m, vnútorný pôdorys zariadenia má približne tvar L. Celková výška priestoru je 6 200 mm. Strop je zhotovený z betónových prekladov. Vedľa bočného vstupu je vstavaná miestnosť, ktorý slúži ako denná miestnosť a zázemie pre obsluhu.
Podlaha je zhotovená z betónu a pokrytá keramikou. Vnútorné steny sú opatrené dvojvrstvovou vápenno-cementovou omietkou ošetrenou náterom. Za ľavými vstupnými vrátami v čelnej stene sa nachádza priestor na skladovanie odpadov vstupujúcich do zariadenia. V ľavej zadnej časti sa nachádzajú dve miestnosti, v jednej sa nachádza chladiace zariadenie na skladovanie odpadov kat. č. 18 01 02 a v druhej je umiestnený výrobník pary, prostredníctvom ktorého je zabezpečené aj temperovanie priestorov objektu.
Osvetlenie vnútorných priestorov je prirodzené oknami umiestnenými pod stropom ale tiež umelým elektrickým osvetlením.
Vstup do prevádzky je cez samostatný vchod, nie sú prejazdy vozidlami cez areál nemocnice.

Priestorové zakreslenie prevádzky



1.,4.,5. Miestnosti v existujúcej prevádzke, ktoré je možné využiť ako sklady pre činnosť „zberu odpadov“.
6. Sociálne zázemie pre pracovníkov

Ostatné časti prevádzky sú využívané pre činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov – činnosťou R12, R13.

Prevádzka je napojená na areálové rozvody elektrickej energie, plynu, vody a na areálovú kanalizáciu nemocnice.

Prevádzka, skladovacie a manipulačné priestory sú technicky riešené tak, že v prípade úniku nebezpečných odpadov z prepravných obalov budú zachytené v zabezpečených priestoroch a neohrozia životné prostredie a zdravie ľudí.

ZBER a nakladanie s odpadmi – nová činnosť

Existujúce sklady na skladovanie odpadov vyhovujú požiadavkám, ktoré ustanovuje vykonávacia vyhláška MŽP SR č.371/2015 Z.z.:

§ 8 Zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov

(1) Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa navrhujú, zhotovujú a prevádzkujú tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ako priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov môžu slúžiť najmä voľné plochy, prístrešky, budovy a podzemné a nadzemné nádrže. Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa označujú ako sklad odpadov.
(2) Plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musí byť zabezpečená proti pôsobeniu nebezpečných látok, spevnená a nepriepustná a nebezpečné odpady musia byť zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.
(3) Počas zhromažďovania nebezpečných odpadov a skladovania nebezpečných odpadov musí byť zabezpečené účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok.
(4) Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov možno využiť aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene.
(5) Skladovacie priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musia spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú zhromažďované nebezpečné odpady a skladované nebezpečné odpady.
(6) Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady zhromažďované a skladované, musia
a) byť odlíšené od zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi, napríklad odlíšenie tvarom, opisom alebo farebne,
b) zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, alebo výbuchu,
c) byť odolné proti mechanickému poškodeniu,
d) byť odolné proti chemickým vplyvom.

Z hľadiska zákona o vodách č.364/2004 Z.z. sú stanovené podmienky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v § 39 zákona a podrobne sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č.200/2018 Z.z..
Znečisťujúcou látkou budú všetky opotrebované kvapaliny.

AGB ekoservis s.r.o. má záujem vykonávať zber nasledovných druhov odpadov.
Zber nižšie uvedených odpadov vykonáva už dlhoročne v „Zariadení na zber odpadov“ v Košiciach na Magnezitárskej ulici, to znamená, že so zberom a nakladaní s odpadmi má dlhoročné praktické skúsenosti a znalosti, vrátane zaškolenej obsluhy zariadenia.

Odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“ :

P.č.	Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	080111	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
2.	080113	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
3.	080317	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
4.	110109	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
5.	120107	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
6.	120109	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
7.	120110	syntetické rezné oleje	N
8.	120112	použité vosky a tuky	N
9.	120114	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
10.	120118	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
11.	120119	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
12.	120302	odpady z odmasťovania parou	N
13.	130111	syntetické hydraulické oleje	N
14.	130112	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
15.	130113	iné hydraulické oleje	N
16.	130205	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
17.	130206	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
18.	130207	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
19.	130208	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
20.	130307	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
21.	130308	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
22.	130309	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
23.	130310	iné izolačné a teplonosné oleje	N
24.	130502	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
25.	130503	kaly z lapačov nečistôt	N
26.	130506	olej z odlučovačov oleja z vody	N
27.	130507	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
28.	130508	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
29.	130701	vykurovací olej a motorová nafta	N

30.	130703	iné palivá vrátane zmesí	N
31.	130802	iné emulzie	N
32.	140604	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
33.	140605	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
34.	150107	obaly zo skla	O
35.	150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
36.	150111	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
37.	150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
38.	160107	olejové filtre	N
39.	160113	brzdové kvapaliny	N
40.	160114	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
41.	160601	olovené batérie	N
42.	160602	niklovo-kadmiové batérie	N
43.	160708	odpady obsahujúce olej	N
44.	161001	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
45.	190211	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
46.	190810	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
47.	190813	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
48.	191105	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
49.	191303	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
50.	180103	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
51.	180104	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
52.	180106	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
53.	180108	cytotoxické a cytostatické liečivá	N

skupina elektroodpady

54.	160213	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
55.	160214	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
56.	200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
57.	200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
58.	200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
59.	200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Odpady v rámci činnosti „ZBER ODPADOV“ budú do zariadenia na zber odpadov privážané vlastnou dopravou, prípadne dohodnutým dopravcom, budú skladované v priestore vyhradených skladov a priebežne odovzdávané ku konečnému zhodnocovateľovi/zneškodňovateľovi odpadov.

Kvapalné odpady budú skladované v nepriepustných PE obaloch, alebo kovových sudoch – od 25 litrov, 60 litrov, 200 litrov, max. 1000 litrový IBC obal, v zastrešených , uzamknutých skladoch na podlahe, ktorá bude odolná voči chemickým vplyvom a zabezpečená záchytnou nádržou na zachytenie znečisťujúcich látok = kvapalných odpadov, ktoré uniknú alebo sú vypustené pri havarijných stavoch z nádrže, kontajnera, obalu (§1a vyhl. MŽP SR č.200/2018 Z.z.).
Odpady 180103 budú v nepriepustných vreciach a klinik boxoch.

V prípade menších objemov kvapalných odpadov bude navrhovateľ na základe súhlasu podľa *§* ***§ 97 ods.1 písm. i) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch -*** *zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie možné alebo účelné,* skladovať niektoré druhy kvapalných odpadov spoločne vo vyššie uvedených obaloch.

1. skupinu môžu tvoriť nasledovné druhy odpadov : 130208, 130205, 130206,120107, 120110, 120119,130111,130112,130113,130207,130307,130308,130309,130310,130506,130701,130703, 160708

2. skupina – môžu ju tvoriť druhy odpadov – zaolejované odpady s vyšším obsahom vody, ako napríklad : 120109, 130507, 130802, 161001.

V prípade vzniku a zmiešania týchto druhov odpadov, bude evidencia vedená samostatne, to znamená, že v evidenčnom liste odpadu sa uvedú všetky údaje pre jednotlivé druhy odpadov, ktoré sa budú zmiešavať.
Držiteľ odpadu nemôže v evidenčnom liste viesť údaj len o jednom druhu odpadu. Ak reálne vzniknú všetky vymenované druhy, bude viesť evidenciu o každom druhu samostatne.

Odpady 160601 a 160602 – olovené batérie a niklovo kadmiové batérie bude skladovať v nepriepustných typizovaných kontajneroch, oddelené od opotrebovaných kvapalín ropného pôvodu.

V jednej časti skladu budú skladované :
- opotrebované autobatérie a akumulátory, z ich zberu od právnických osôb a od fyzických osôb-podnikateľov.

Opotrebované autobatérie a akumulátory sú ešte zhromažďované do certifikovaných nepriepustných uzatvorených obalov - boxov, objemu 0,535 m^3, pred ich odovzdaním k oprávnenej spoločnosti na ďalšie nakladanie s týmto druhom odpadov.



Plastový box na akumulátory s UN kódom - vhodný na skladovanie a prepravu starých akumulátorov, alebo na skladovanie a prepravu najrôznejších pevných alebo pastovitých látok
• robustná konštrukcia umožňuje niekoľkonásobné stohovanie
• nádoba je vybavená voľne odnímateľným vekom
• nádoba je vyrobená z polyetylénu
• nosnosť/box 500 kg, stohovacia záťaž 4 500 kg
• tepelná odolnosť -40 °C až + 60 °C

Okamžitá kapacita zariadenia na zber bude 45 ton odpadov spolu.

SKUPINA ELEKTROODPADY

Kapacita zariadenia na zber elektroodpadov bude 5,0 ton.
všetkých nižšie uvedených kategórií v zmysle prílohy č.6 k zákonu č.79/2015 Z.z. o odpadoch.

***II.* časť: Kategórie elektrozariadení, na ktoré sa vzťahuje tento zákon od 15. augusta 2018**

1. Zariadenia na tepelnú výmenu

2. Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm2

3. Svetelné zdroje

4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov.
Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.

5. Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov.
Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).

Zoznam elektrozariadení podľa kategórií, ktoré spĺňajú definíciu elektrozariadenia podľa § 32 ods.5 zákona a definíciu elektroodpadu z domácnosti podľa § 32 ods.7 zákona odpadoch.

(5) Elektrozariadenia sú zariadenia, ktoré na svoju činnosť potrebujú elektrický prúd alebo elektromagnetické pole a zariadenia na výrobu, prenos a meranie takého prúdu a poľa, ktoré sú navrhnuté na použitie pri hodnote napätia do 1 000 V pre striedavý prúd a do 1 500 V pre jednosmerný prúd.
6) Elektroodpad sú elektrozariadenia, ktoré sú odpadom vrátane všetkých súčiastok, konštrukčných častí a spotrebných
materiálov, ktoré sú súčasťou elektrozariadenia v čase, keď sa ho držiteľ zbavuje.
(7) Elektroodpad z domácností je elektroodpad, ktorý pochádza z domácností a z obchodných, priemyselných, inštitucionálnych a iných zdrojov, ktorý je svojím charakterom a množstvom podobný tomu, ktorý pochádza z domácností;
odpad z elektrozariadení, ktoré pravdepodobne budú používať domácnosti a iní používatelia ako domácnosti, sa vždy považuje za elektroodpad z domácností.
(8) Elektroodpad iný ako z domácností je každý elektroodpad, ktorý nie je uvedený v odseku 7.

Informatívny zoznam elektrozariadení, ktoré patria do kategórií uvedených v II. časti prílohy č. 6 zákona – s platnosťou od 15.08.2018

1. Zariadenia na tepelnú výmenu
1.1 Chladničky
1.2 Mrazničky
1.3 Zariadenia s automatickým výdajom studených výrobkov
1.4 Klimatizačné zariadenia
1.5 Odvlhčovacie zariadenia
1.6 Tepelné čerpadlá

1.7 Radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu
1.8 Iné

2. Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm2
2.1 Obrazovky
2.2 Televízory
2.3 LCD fotografické rámy
2.4 Monitory
2.5 Laptopy
2.6 Notebooky
2.7 Iné

3. Svetelné zdroje
3.1 Lineárne žiarivky
3.2 Kompaktné žiarivky
3.3 Žiarivky
3.4 Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojky s kovovými parami
3.5 Nízkotlakové sodíkové výbojky
3.6 LED
3.7 Iné

4. Veľké zariadenia
4.1 Práčky
4.2 Sušičky
4.3 Umývačky riadu
4.4 Sporáky
4.5 Elektrické rúry
4.6 Elektrické varné dosky
4.7 Svietidlá
4.8 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu
4.9 Hudobné zariadenia okrem píšťalových organov v kostole
4.10 Zariadenia na pletenie a tkanie
4.11 Veľké počítače (mainframe)
4.12 Veľké tlačiarne
4.13 Kopírovacie zariadenia
4.14 Veľké hracie automaty
4.15 Veľké zdravotnícke pomôcky
4.16 Veľké prístroje na monitorovanie a kontrolu
4.17 Veľké spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze
4.18 Fotovoltické panely
4.19 Iné

5. Malé zariadenia
5.1 Vysávače
5.2 Čističe kobercov
5.3 Šijacie stroje
5.4 Svietidlá
5.5 Mikrovlnné rúry
5.6 Ventilačné zariadenia
5.7 Žehličky
5.8 Hriankovače
5.9 Elektrické nože
5.10 Elektrické varné kanvice
5.11 Hodiny a hodinky
5.12 Elektrické holiace strojčeky
5.13 Váhy
5.14 Spotrebiče na starostlivosť o vlasy a telo
5.15 Kalkulačky
5.16 Rádiové súpravy
5.17 Videokamery
5.18 Videorekordéry
5.19 Hi-Fi súpravy
5.20 Hudobné nástroje
5.21 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu

5.22 Elektrické a elektronické hračky
5.23 Zariadenia na športové účely
5.24 Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.
5.25 Dymové hlásiče
5.26 Tepelné regulátory
5.27 Termostaty
5.28 Malé elektrické a elektronické nástroje
5.29 Malé zdravotnícke pomôcky
5.30 Malé prístroje na monitorovanie a kontrolu
5.31 Malé zariadenia, ktoré automaticky vydávajú výrobky
5.32 Malé zariadenia s integrovanými fotovoltickými panelmi
5.33 Iné

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm)
6.1 Mobilné telefóny
6.2 Zariadenia GPS
6.3 Vreckové kalkulačky
6.4 Smerovače
6.5 Osobné počítače
6.6 Tlačiarne
6.7 Telefóny
6.8 Iné

II.8.1. ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY

Zber odpadov (v rozsahu, ktorý je uvedený v tomto zámere) je upravené najmä týmito záväznými predpismi :

1.	**ODPADY A ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**
	Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 106/2018 Z. z., 177/2018 Z. z., 208/2018 Z. z., 312/2018 Z. z., 302/2019 Z. z., 460/2019 Z. z., 74/2020 Z. z., 218/2020 Z.z. a 285/2020 Z.z., 9/2021 Z.z., 46/2021 Z.z., 372/2021 Z.z., 430/2021 Z.z., 518/2021 Z.z., 230/2022 Z.z., 146/2023 Z.z..) **a súvisiace vykonávacie predpisy.**
2.	**VODA – VODNÉ HOSPODÁRSTVO**
	Z**ákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, v platnom znení** (v znení č. 587/2004 Z. z., 230/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 532/2005 Z. z., 359/2007 Z. z., 514/2008 Z. z., 515/2008 Z. z., 384/2009 Z. z., 134/2010 Z. z., 556/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 306/2012 Z. z., 321/2012 Z. z. 180/2013 Z. z., 35/2014 Z.z., 409/2014 Z.z., 35/2014 Z. z., 409/2014 Z. z., 262/2015 a 303/2016 Z.z., 277/2017 Z.z., 51/2018 Z.z., 284/2018 Z.z., 305/2018 Z.z., 74/2020 Z.z., 516/2021 Z.z., 253/2022 Z.z., 74/2023 Z.z.) **a súvisiace vykonávacie predpisy**
3.	**OCHRANA OVZDUŠIA**
	Zákon NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a súvisiace vykonávacie predpisy.
4.	**HYGIENA – OCHRANA ZDRAVIA ĽUDÍ**
	Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace vykonávacie predpisy.
5.	**OCHRANA PRÍRODY**
	Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v platnom znení a súvisiace vykonávacie predpisy.
6.	**METROLÓGIA**
	Zákon č.157/2018 Z.z. – o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov , v znení neskorších predpisov, v platnom znení a súvisiace vykonávacie predpisy.

7.	**ZÁKON O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽP – EIA**
	Zákon NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 275/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 287/2009 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 345/2012 Z. z., 448/2012 Z. z., 39/2013 Z. z., 180/2013 Z. z., 314/2014 Z. z., 128/2015 Z. z., 125/2016 Z. z., 312/2016 Z.z., 142/2017 Z.z.,177/2018 Z.z., 460/2019 Z.z., 74/2020 Z.z., 198/2020 Z.z., 363/2021 Z.z., 372/2021 Z.z., 172/2022 Z.z., 69/2023 Z.z.).
8.	**ENVIRONMENTÁLNE ŠKODY**
	zákon NR SR č.359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

AGB ekoservis s.r.o. vykonáva aj v súčasnej dobe zber ostatných a nebezpečných odpadov do svojho zariadenia na „zber odpadov“ v Košiciach. Dôvodom zberu odpadov v prevádzke Humenné je hlavne skutočnosť, že zber takýchto odpadov v regióne Prešovského kraja je niekedy v menších množstvách (od rôznych právnických subjektov) a zbytočne sa robia prejazdy s malými množstvami odpadov až do prevádzky v Košiciach, prípadne do iných zariadení v Košickom a Prešovskom kraji.

Preto vo vyhradenom sklade/priestore v Prevádzke Humenné by sa tieto odpady skladovali oddelene a po nazhromaždení určitého množstva odpadov, sa tieto odpady budú priebežne odovzdávať k oprávneným spoločnostiam na ďalšie nakladanie s týmito druhmi odpadov.
Nevznikali by tak časté prejazdy do prevádzky v Košiciach, čím sa šetria pohonné hmoty, vozidlá, cestné komunikácie a podobne.

AGB ekoservis s.r.o. má záujem vykonávať zber druhov odpadov vymenovaných v kapitole II.8.. Zber uvedených odpadov vykonáva už dlhoročne v „Zariadení na zber odpadov“ v Košiciach na Magnezitárskej ulici, to znamená, že so zberom a nakladaní s odpadmi má dlhoročné praktické skúsenosti a znalosti, vrátane zaškolenej obsluhy zariadenia, vrátane plnenia legislatívnych povinností pri prevádzke toho typu zariadenia.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Orientačný predpokladaný náklad na zriadenie činnosti: 15 000,0 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Humenné, v zastúpení primátora Mesta Humenné

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Prešovský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- OKRESNÝ ÚRAD Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Humenné
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Humenné

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- OKRESNÝ ÚRAD Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Na základe žiadosti žiadateľa AGB ekoservis s.r.o. vydá Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o ŽP

- súhlas podľa § 97 ods.1, písm. d) zákona o odpadoch NR SR č.79/2015 Z.z.

na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) alebo zberného dvora,

súhlas podľa § 97 ods.1, písm. i) zákona o odpadoch NR SR č.79/2015 Z.z.

- na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie možné alebo účelné,

II.17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenaplňuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a kritériá, uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknutým územím navrhovanej činnosti je areál prevádzkovateľa AGB ekoservis s.r.o..
Vzhľadom na jednoduchý charakter navrhovanej činnosti, jej vplyvy boli hodnotené na ploche širšieho okolia dotknutého územia, to je katastrálne územie Mesta Humenné – tzv. hodnotené územie.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

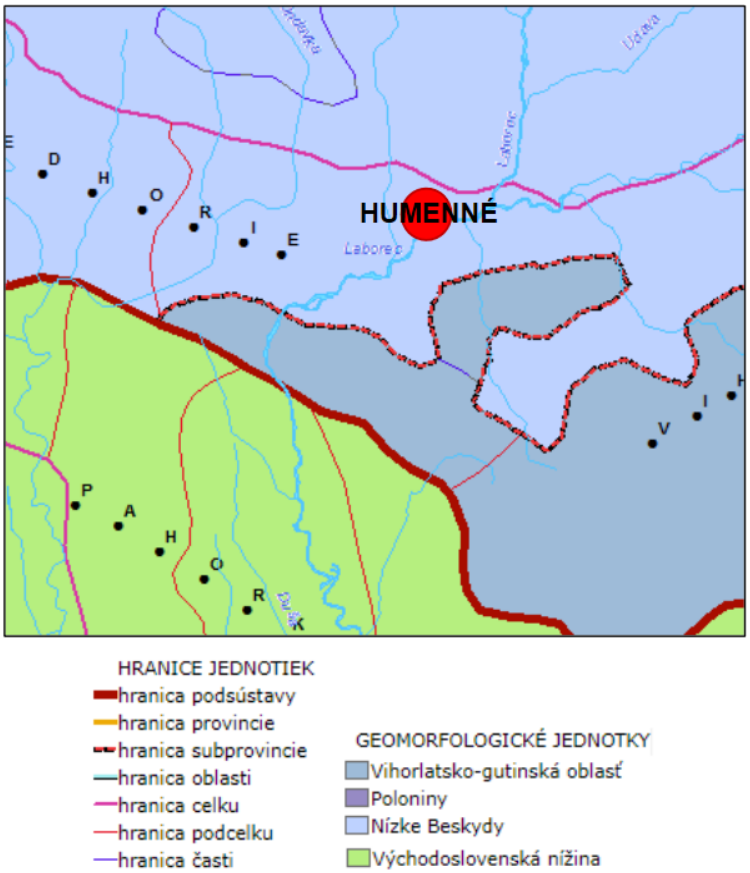
Celková výmera katastrálneho územia mesta Humenné je 2 867,4 ha. Katastrálna hranica prebieha pozdĺž toku Laborca smerom na východ, ďalej vedľa kameňolomu v Jasenove a cez severnú časť Humenského Sokola, pokračuje údolím potoka Ptava a lomí sa neďaleko kóty Humenné ostro smerom na sever. Potom ide ponad lokalitu Čarnuška, pretína štátnu cestu, železničnú trať a sútok Laborca s Cirochou a prechádza ponad celú dolinu Hubková, až sa okolo kóty Petočová stočí na západ. Od lokality Vyšná Hubková smeruje neďaleko Humenského potoka na juh, pod Holou horou zmení prudko smer na západ a za potokom Lieskovec naberá pomerne plynule juhozápadný smer k Brekovskej bráne. Celý kataster uzatvára spojnica štátnej cesty a neďaleko tečúceho Laborca.

III.1.1.GEOLOGICKÁ STAVBA A INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI HORNÍN

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí územie mesta do provincie Východných Karpát, subprovincie vonkajších východných Karpát, oblasti Nízkych Beskýd a celkov Ondavská vrchovina (severná časť) a Beskydské predhorie –oddiel Humenské podolie (južná časť). Obe tieto geomorfologické jednotky patria z geologického hľadiska do flyšového pásma, ktoré je budované striedajúcimi sa polohami pieskovcov a ílovcov. Reliéf územia je plochý, hladko modelovaný. Tvorený je fluviálnou rovinou v nive rieky Laborec.

Nadmorské výšky dosahujú 180 -200 m n. m. Celková výmera katastrálneho územia mesta Humenné je 2 867,4 ha. Katastrálna hranica prebieha pozdĺž toku Laborca smerom na východ, ďalej vedľa kameňolomu v Jasenove a cez severnú časť Humenského Sokola, pokračuje údolím potoka Ptava a lomí sa neďaleko kóty Humenné ostro smerom na sever. Potom ide ponad lokalitu Čarnuška, pretína štátnu cestu, železničnú trať a sútok Laborca s Cirochou a prechádza ponad celú dolinu Hubková, až sa okolo kóty Petočová stočí na západ. Od lokality Vyšná Hubková smeruje neďaleko Humenského potoka na juh, pod Holou horou zmení prudko smer na západ a za potokom Lieskovec naberá pomerne plynule juhozápadný smer k Brekovskej bráne. Celý kataster uzatvára spojnica štátnej cesty a neďaleko tečúceho Laborca.
Stred mesta leží v nadmorskej výške 157 m n. m. Severnou časťou zastavaného územia prechádza hranica geomorfologického celku Ondavská vrchovina a celku Beskydské predhorie –oddiel Humenské podolie (južná časť). Obe tieto geomorfologické jednotky patria z geologického hľadiska do flyšového pásma, ktoré je budované striedajúcimi sa polohami pieskovcov a ílovcov.

Obrázok č. 1 : Geomorfologické jednotky v okolí mesta Humenné



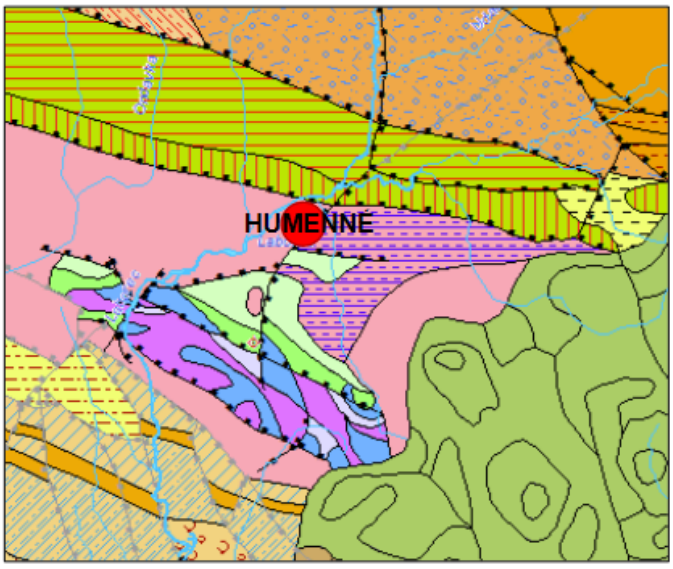
Zdroj: geo.enviroportal.sk

III.1.2.GEOLOGICKÉ POMERY ŠIRŠIEHO ÚZEMIA

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1988) sa územie nachádza na rozhraní chmeľovsko – beňatínskeho paleogénu Nízkych Beskýd a šarišského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénného podložia. Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnymi holocénnymi hlinami, štrkmi a pieskami údolnej nivy rieky Laborec. Nivnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinitopiesčitých a ílových povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5-8 m. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénného podložia. Paleogén je zastúpený ílovcovo – pieskovcovým súvrstvím.

Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnymi holocénnymi hlinami, štrkmi a pieskami údolnej nivy rieky Laborec. Nivnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinitopiesčitých a ílových povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5-8 m. Paleogén je zastúpený ílovcovo – pieskovcovým súvrstvím centrálno – karpatského paleogénu (eocén).
V území dotknutom navrhovanou činnosťou výskyt geodynamických javov nie je dokumentovaný.

Obrázok č. 2 : Geologická stavba v okolí mesta Humenné



Krieda a paleogén vonkajších Karpát. Pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy); lutét – spodný priabón.

Krieda a paleogén vonkajších Karpát. Vápnité ílovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón – oligocén.

Mezozoikum a paleogén bradlového pásma. Pieskovce, ílovce a zlepence (pročské vrstvy); mástricht – eocén.

Vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén.

Vvrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Zlepence, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét – priabón.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Pieskovce, slieňovce, ílovce: flyš (porubské súvrstvie); alb – spodný turón, v Považskom Inovci aj senón.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Tmavé vápence (gutensteinské) a dolomity (ramsauské); anis – karn.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Piesčité a škvrnité vápence, rádiolarity, hľuznaté vápence ("panvový vývoj liasu"); (rét?) hetanž – kimeridž.

Neogénne vulkanity. Pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska); sarmat – spodný panón.

Neogén. Sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepence, štrky, evapority (závodské, lakšárske, teriakovské, soľnobanské, kladzianske a modrokamenské súvrstvie); karpat.

Neogén. Sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, piesky, zlepence, evapority, riasové vápence (jakubovské, špačinské, vranovské a zbudzké súvrstvie); stredný báden.

Neogénne vulkanity. Ryolity a ryodacity (mernícke ryodacity, ryolity Lesné, cejkovské ryodacity, kráľovské a hrabovské ryolitové tufy); vrchný báden.

Zdroj: geo.enviroportal.sk

III.1.3. SEIZMICITA ÚZEMIA

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ sa dotknutá lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6-7 stupňov stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

III.1.4. RADÓNOVÉ RIZIKO

Podľa mapy radónového rizika (Čižek P. Smolárová, H. Gluch, - Atlas krajiny SR 2002), ktorá vychádza z výsledkov dlhodobých terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôvodnom vzduchu s plyno priepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Úbrež je charakteristické predovšetkým nízkym radónovým rizikom (cca 95 % územia), v menšej miere stredné radónové riziko (cca 5 % územia). V zmysle uvedeného sa vysoké radónové riziko v území nepredpokladá. Presné údaje je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.
Prevádzkou navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia radónového rizika, najmä jeho zvýšenie. Vplyv prevádzky na zvýšenie radónového rizika sa nepredpokladá.

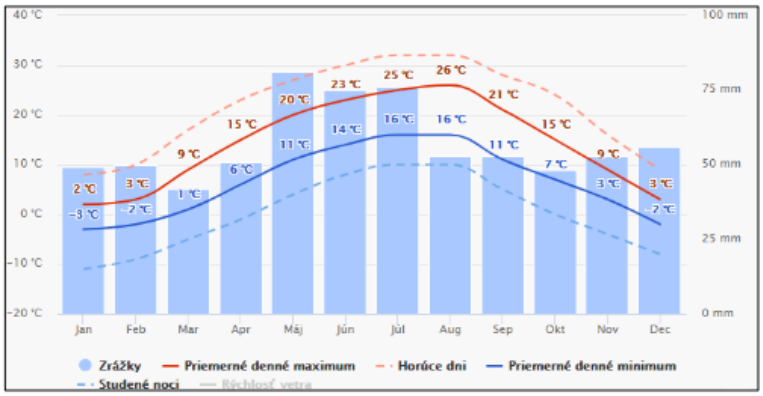
III.1.5. NERASTNÉ SUROVINY

V samotnej lokalite a ani v blízkom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Najbližšie malé ložisko nevyhradených nerastov; stavebný kameň sa nachádza v obci Brekov. Na tomto ložisku neprebieha ťažba a ani sa žiadne nepredpokladá.
V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny, boli to predovšetkým stavebné materiály ako tehliarske hliny. Na území mesta Humenné, v lokalite Suchý Jarok, sa nachádza evidované ložisko tehliarskej hliny. Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

III.1.6. KLIMATICKÉ POMERY

Klimaticky je región je rozdelený do troch oblastí podľa nadmorskej výšky. Východoslovenská nížina, Beskydské predhorie a Zemplínske vrchy patria do teplej klimatickej oblasti, ktorá pozdĺž riečnych dolín zasahuje aj do Laboreckej a Ondavskej vrchoviny. Táto klimatická oblasť je v regióne plošne najrozsiahlejšia. Vyššie položené územia do 800 m n. m. patria do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorú tvoria najvyššie polohy Slanských vrchov a prevažná časť Vihorlatu, Ondavskej a Laboreckej vrchoviny. Polohy nad 800 m n. m. patria do chladnej klimatickej oblasti. Tiahne sa popri hraniciach s Poľskom a zasahuje vrcholové časti Vihorlatu.
Snehová pokrývka tu trvá 80 až 100 dní. Zemplín je po Podunajskej nížine druhou najteplejšou oblasťou Slovenska. V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti teplej, okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou.T7; klimatické znaky: január ≤ -3 °C, počet letných dní priemerne 50 a viac, denné maximum teploty vzduchu ≥ 25 °C.
Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 45 dní.
Najchladnejším mesiacom je január, kedy priemerná teplota je -3,8 °C. Najteplejší mesiac júl má priemernú teplotu 19,3 °C. Priemerná ročná teplota v Humennom je podľa meteorologickej stanice v Humennom 8,6 °C. Priemerný počet letných dní je 51, priemerný počet mrazových dní je 120, priemerný počet vykurovacích dní je 220 –240.
Z hľadiska zrážkových pomerov patrí Humenné do horsko-pevninskej klimatickej oblasti. Priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje od 78 -82 %. Maximum relatívnej vlhkosti pripadá na november -január 87 - 88 %.

Obrázok č. 4 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné



"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Humenné. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obrázok č. 5 : Úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné

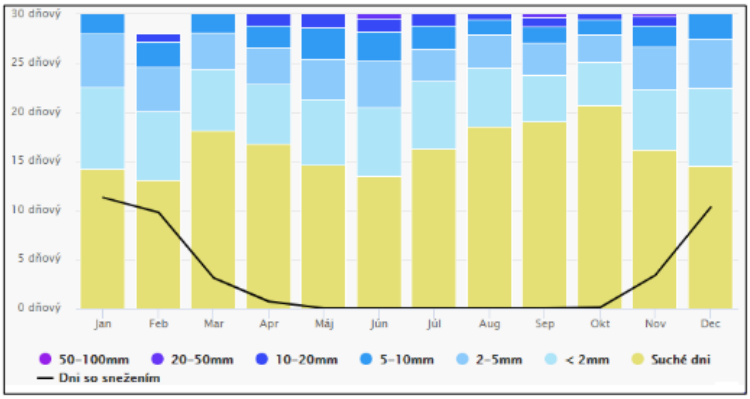


Diagram zrážok pre Humenné zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obrázok č. 6 : Rýchlosť vetra v oblasti mesta Humenné

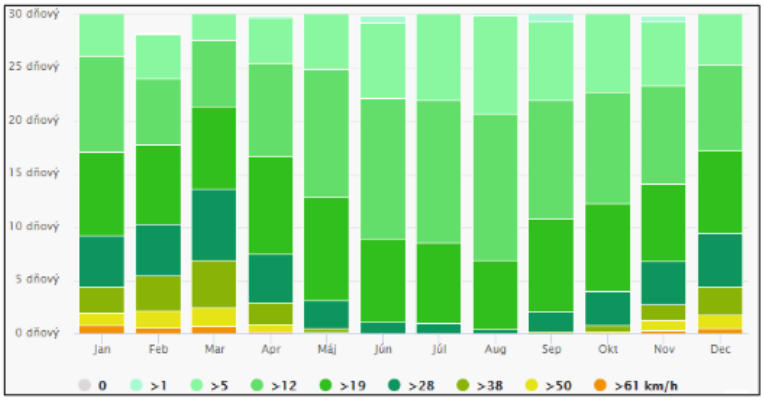
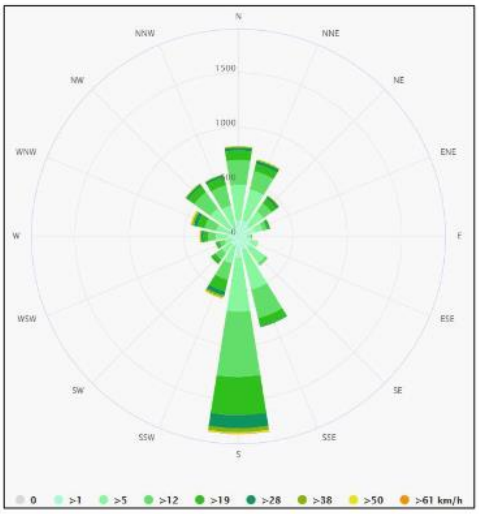


Diagram pre Humenné ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obrázok č. 7 : Veterná ružica pre oblasť Humenné



Veterná ružica pre Humenné zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).
Zdroj: meteoblue.com

III.1.7. VODA A VODNÉ POMERY

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí širšie dotknuté územie do nasledujúcich útvarov podzemných vôd :

SK100160OP Medzizrnové podzemné vody kvartémych náplavov Laborca oblasti povodia Bodrog plocha útvaru 33,154 km2, dominantné zastúpenie kolektora: aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, stratigrafický vek kolektora : Holocén – Pleistocén, priepustnosť kolektora : medzizrnová

SK200570OF Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Bodrog, plocha útvaru 4106,788 km2, dominantné zastúpenie kolektora: striedanie pieskovcov aílov (flyš), stratigrafický vek kolektora : Paleogén ,
priepustnosť kolektora : puklinová

V Humenských vrchoch sa vyskytujú mezozoické horniny. Vápence a dolomity stredného triasu a kriedy sú charakteristické puklinovým, resp. puklinovo – krasovým obehom podzemných vôd. Výdatnosti prameňov sa pohybujú v rozmedzí 0,3 až 5,0 l . s-1.

Terciér je zastúpený sedimentmi paleogénu, neogénu a neogénnymi vulkanitmi. Sedimenty paleogénu patriace vonkajšiemu flyšovému pásmu, zaberajú celú severnú časť záujmového územia (t.j. čiastkového povodia Bodrogu). Centrálno karpatský paleogén je zastúpený len strednou časťou chmeľovsko – beňatinského paleogénu. Striedanie pieskovcov a ílovcov prípadne zlepencov predurčuje medzizrnovú priepustnosť, ktorá je však veľmi nízka. Strieda sa však s puklinovou priepustnosťou, ktorá je najvýznamnejšia v pieskovcoch. Pramene dosahujú nízke výdatnosti od 0,1 do 1,0 l .

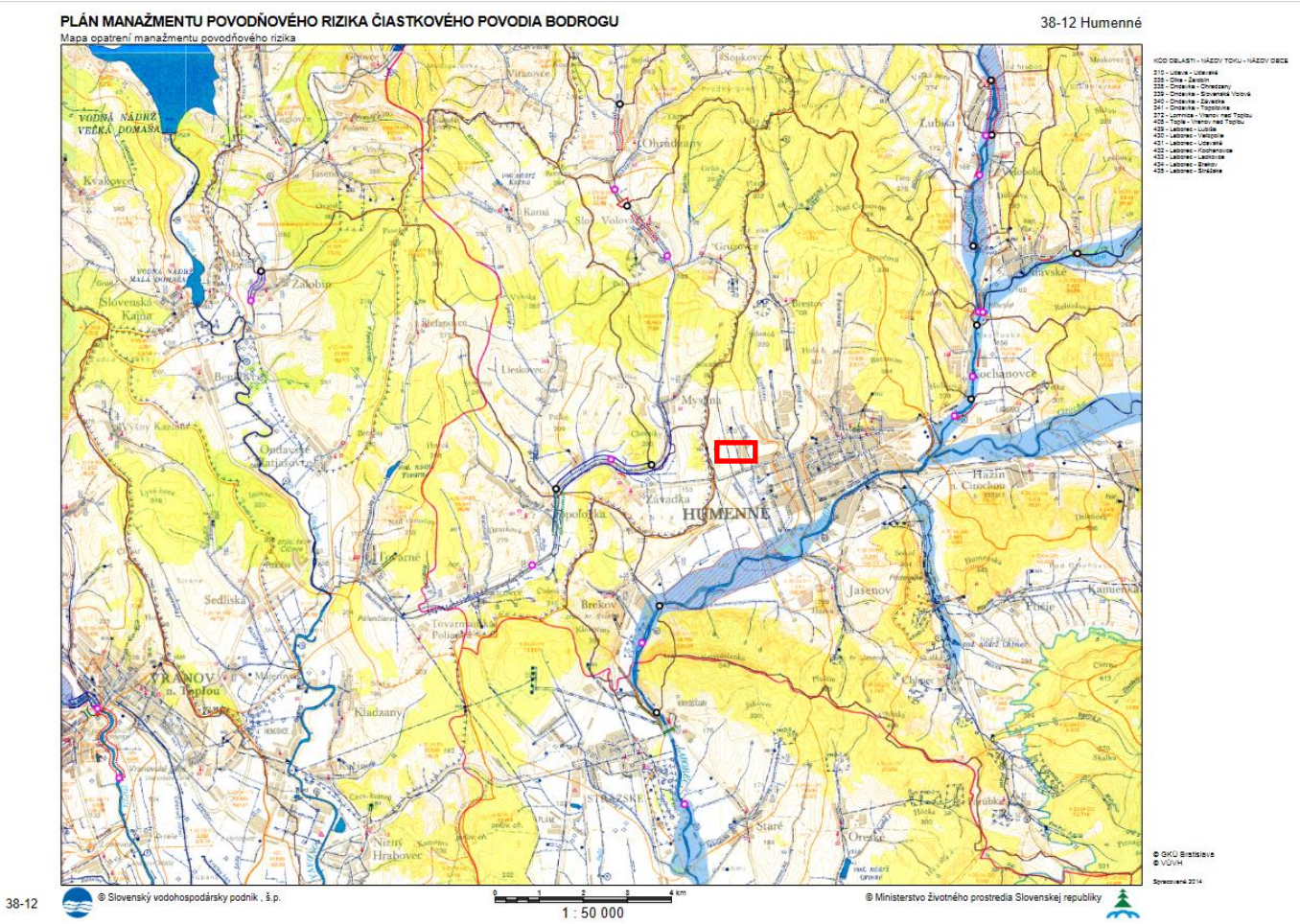
Hydrogeologická charakteristika horní

Čiastkové povodie Bodrogu	Výskyt priepustnosti hornín v % z celkovej plochy povodia				
	Nepriepustné až veľmi slabo priepustné	Slabo priepustné	Slabo až dobre priepustné	Dobre až veľmi dobre priepustné	Krasové oblasti
	Koeficient prietočnosti T ($m^2.s^{-1}$)				
	$<1.10^{-4}$	1.10^{-3} - 1.10^{-4}	1.10^{-2} – 1.10^{-3}	$>1.10^{-2}$	
4-30-04	27,0	16,0	20,0	35	2

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene a zdroje podzemných či minerálnych vôd. Územie má malé zásoby podzemnej vody, čo vyplýva z vlastností paleogénu. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nivné sedimenty štrkov a pieskov.
V priepustných flyšových vrstvách sa zachovali zásoby vody morského pôvodu, medzi ktorými prevládajú naftové soľanky. Soľanky sú silne mineralizované vody s obsahom rozpustných pevných látok viac ako 10 g/l. Prirodzené pramene tejto vody sú veľmi zriedkavé a sú vždy studené. Teplé soľanky sú známe len z hlbinných vrtov. Naftové soľanky boli objavené pri vŕtaní v okolí Medzilaboriec.
V katastrálnom území obcí Výrava a Radvaň nad Laborcom sa nachádzajú nevýznamné sírovodíkové pramene (ľudovo volané vajcovky), ktoré využíva miestne obyvateľstvo.

Povrchové vody
Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Bodrogu 4 –30 –04 Laborec od Cirochy po Uh. Rieka Laborec pramení v Nízkych Beskydách pod kótou Fedorkov v nadmorskej výške 682 m n.m. Prevažný smer toku je severojužný. Dĺžka toku Laborca je 135,5 km. Významnejšie pravostranné prítoky sú Jedľovec, Krasná, Lubiška a kanál Duša. Medzi významnejšie ľavostranné prítoky patria Vydranka, Olšava, Výrava, Udava, Cirocha a Uh.
Povodie Laborca má plochu 4 523 (3858 GIS) km2, z toho sa na území Slovenska nachádza 2 933 km2. Ostatná časť povodia spadá do územia Ukrajiny.
Pre klasifikáciu riek je dôležitý riečny režim, t. j. rozdelenie odtoku počas roka, ktoré je závislé od zdroja vodnatosti a klimatických pomerov. Navrhované územie môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinno-nížinnej oblasti.
Vrchovinno – nížinná oblasť s vrchovinno – nížinným typom riek s dažďovo – snehovým režimom odtoku je charakteristická najnižšími vodnými stavmi koncom leta a na začiatku jesene, v čase veľkej straty vody výparom. Priemerný špecifický odtok sa v takomto vymedzenom území v časovom období rokov 1931-1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s-1.km-2.
Minimálny špecifický odtok 364 – denný sa na dotknutom území pohyboval v intervale od 0,1 do 0,5 l.s-1. km-2.
Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa v takomto vymedzenom území (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 1,0 do 1,4 m3.s-1.km-2.
Zastavaným územím mesta Humenné preteká rieka Laborec, ktorá má vybudované ochranné hrádze. Je tu typická akumulácia vôd v období december až február s najvyšším prietokom v marci a najmenším v septembri. Vodomerná stanica Humenné má hydrologické číslo : 4-30-04-007-01, riečny km 66,60, plocha povodia 1272,40 km2, kód vodného útvaru SKB0142, názov vodného útvaru : LABOREC. Priemerný ročný prietok Laborca v Humennom sa pohybuje okolo 10m3/s.

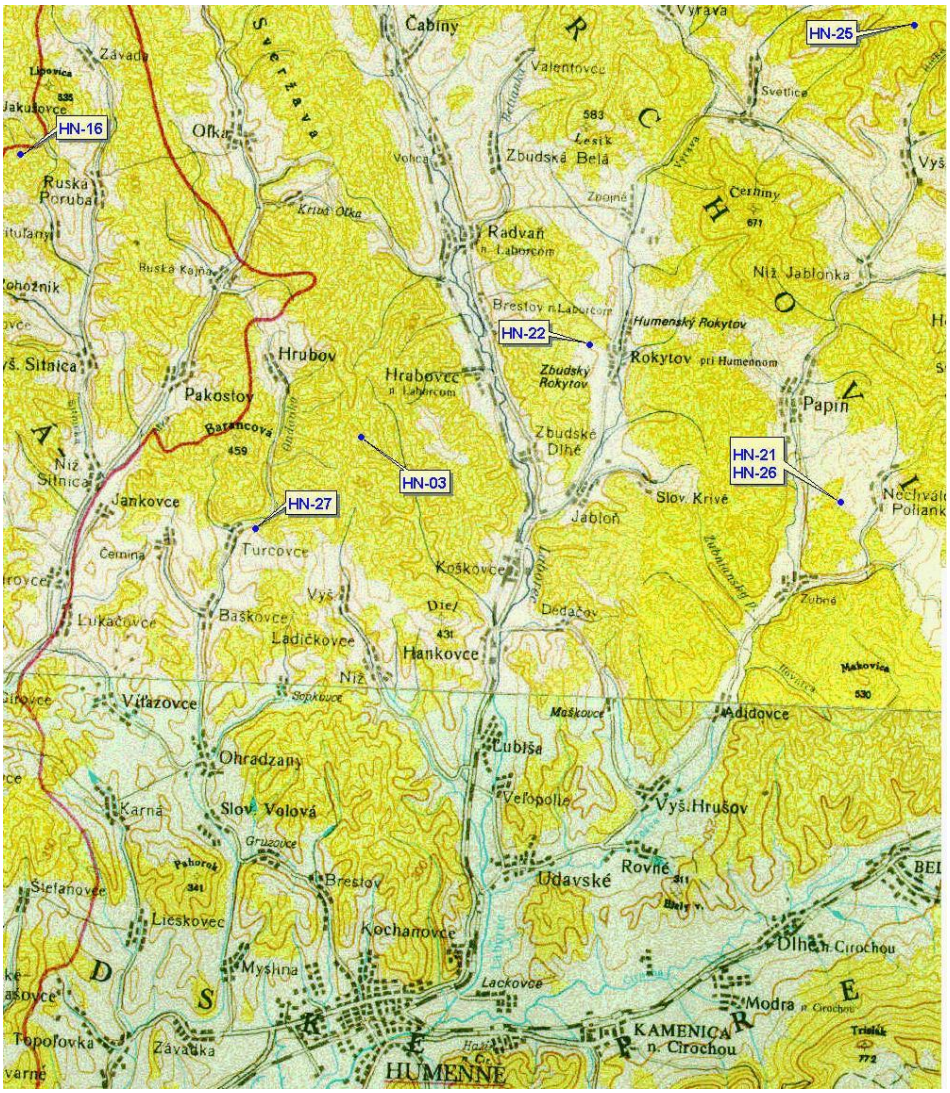
Vodohospodársky chránené územia
V okolí hodnoteného územia nie sú situované vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov.
Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v blízkosti hodnoteného územia nenachádzajú.
Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. , ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie Slovenskej republiky. Potreba ustanoviť celé územie Slovenskej republiky za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.
Podľa uvedeného nariadenia vlády SR je katastrálne územie mesta Humenné zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky. Zraniteľné oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg/l, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.



Obrázok č.8 Plán manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia Bodrogu

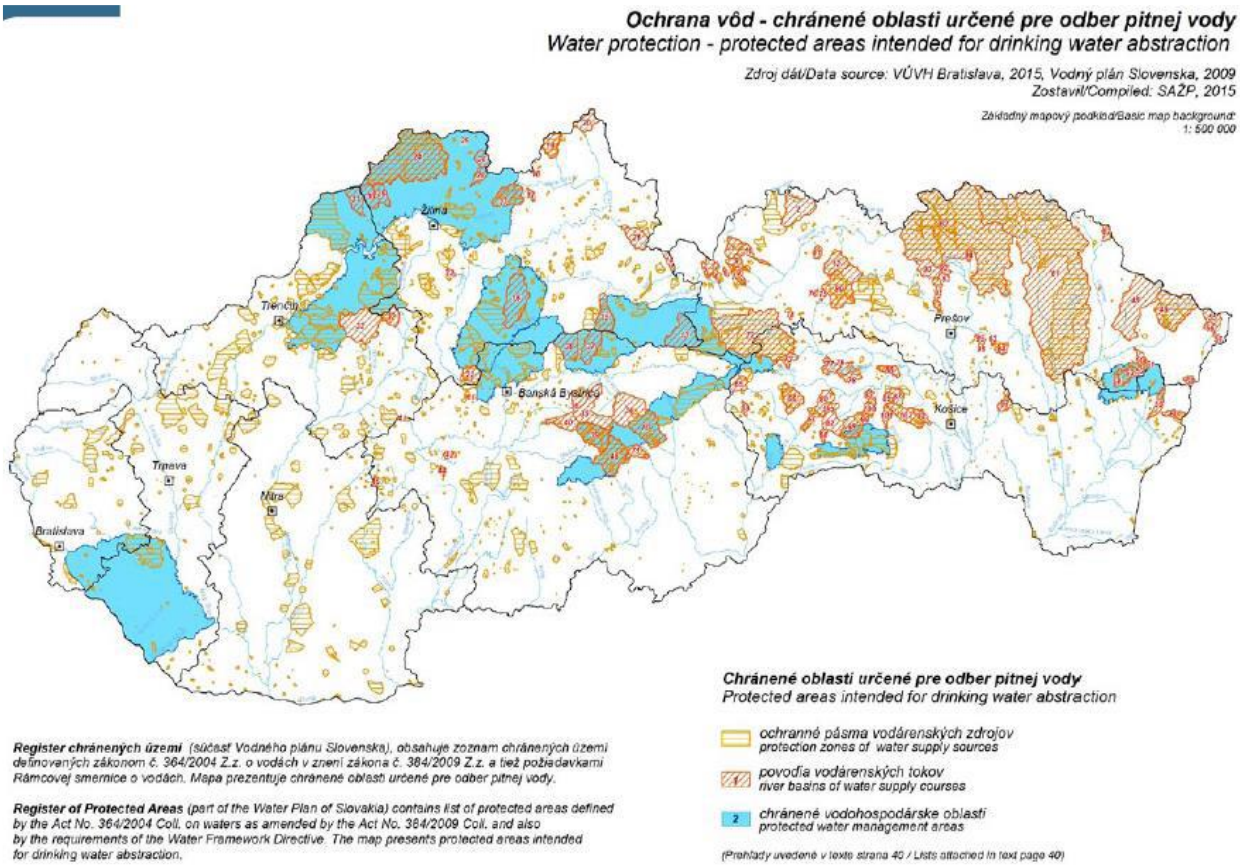
Termálne a minerálne pramene

V okrese Humenné sa nachádzajú len minerálne pramene:
Hrubov HN - 3 **VAJCOVKA V LESE**
Ruská Poruba HN - 16 **PRAMEŇ SITNÍČKY**
Zubné HN - 21 **VAJCOVKA**
Zbudský Rokytov HN - 22 **PRAMEŇ NA PASIENKU**
Vyšná Jablonka HN - 25 **VAJCOVKA**
Zubné HN - 26 **VRT ZE - 1**
Turcovce HN - 27 **STUDŇA Č. D. 37**



Obrázok č.9 Minerálne pramene

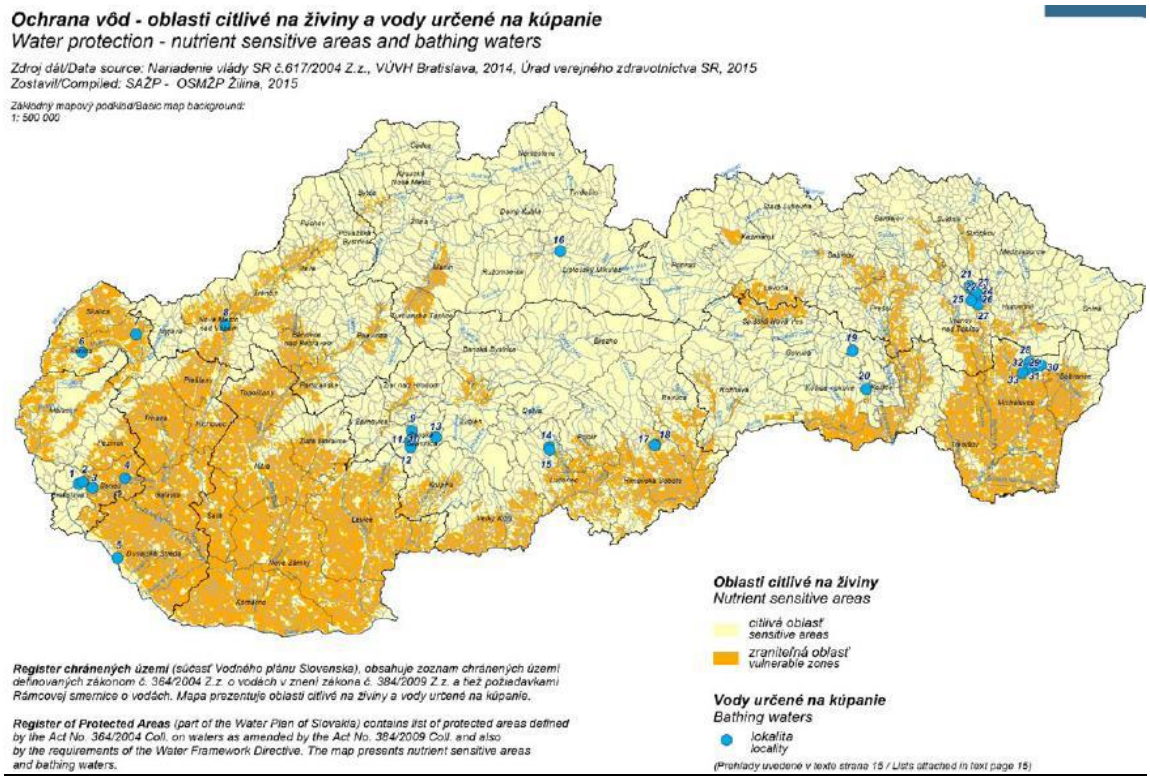
Vodohospodársky chránené územia



Obrázok č.10 Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody
Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Hodnotené územie sa v zmysle NV SSR č. 13/1987 Zb., nenachádza v území vodohospodársky chránenom ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov. V zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, citlivými oblasťami sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa na území Slovenskej republiky nachádzajú alebo týmto územím pretekajú.

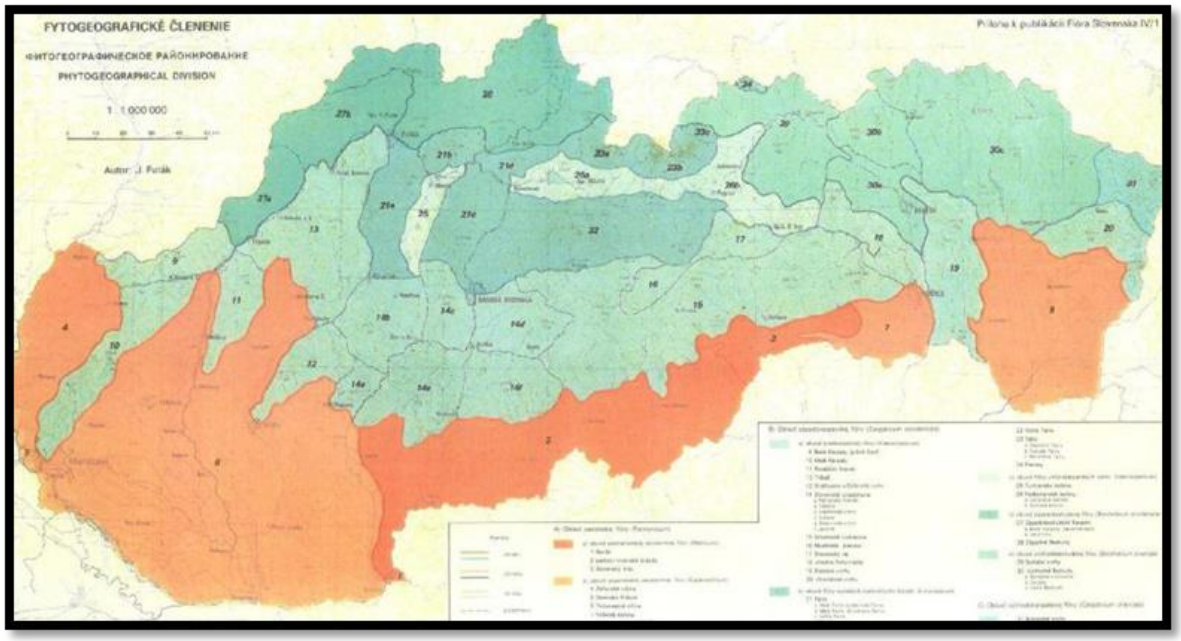
Citlivé a zraniteľné oblasti



Obrázok č. 11 Citlivé a zraniteľné oblasti
Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Zraniteľné oblasti boli na území SR vyčlenené Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. a Smernicou 91/676/EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva. Poľnohospodárske subjekty hospodáriace v zraniteľných oblastiach sú povinné rešpektovať osobitné zásady hospodárenia.
Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd , v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mgl-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
Okolitá poľnohospodárska pôda spadá do zraniteľných oblastí – kategória B (t.j. oblasti, kde sú vody ohrozené alebo znečistené dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov) podľa zákona o vodách (364/2004 Z.z.) a nariadenia vlády č. 174/2017 Z.z. Posudzovaná činnosť bude umiestnená na existujúcej ploche, ktorá je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie a jej zmenou nebudú ovplyvnené vodné toky, podzemné vody ani poľnohospodársky využívané pozemky.

III.1.8. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA



Obr. č.12 Fytogeografické členenie

Na základe Obr. č.12 Fytogeografické členenie zaraďujeme okres Humenné:

- Oblasť Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
- Obvod východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale)
- Okres Východne Beskydy
- Podokres Nízke Beskydy

Rastlinstvo predmetného územia Nízkych Beskýd je charakterizované svojou jedinečnou polohou a to na rozhraní vegetácie Západných a Východných Karpát. Z flyšových území na SR patrí do najtermickejších vegetačných oblastí. Západný koridor vegetácie je charakterizovaný mnohými východokarpatské a balkánsko-aplskými druhmi, napríklad razilka smradľavá (Aposeris foetida), kostihoj hľuznatý (Symphytum tuberosum), ostrica sedmohradská (Carex transsilvanica), telekia ozdobná (Telekia speciosa), perovník pštrosí (Matteuccia struhiopteris), čemerica purpurová (Helleborus purpurascens).
Južný vegetačný koridor je prezentovaný najmä teplými dubovými lesmi (Cornus mas), ostricou horskou (Carex montana), kamienkou modropurpurovou (Lihtospermum purpurocaeruleum), vzácnymi vstavačmi – vstavač purpurový (Orchis purpurea), vstavač mužský poznačený (Orchis mascula ssp. signifera), vstavač vojenský (Orchis militaris) a iné. Tento rozmanitý vegetačný koridor je doprevádzaný borovicou lesnou (Pinus silvestris) s ostricou vtáčou nôžkou (Carex ornithopoda), črievičníkom papučkovým (Cypripedium calceolus), častymi sú aj dubiny s kostravou horskou (Festuca drymeia).
Veľkú časť zaberajú dubovo–hrabové lesy s kostravou chlpatou (Carex pilosa), vyššie prechádzajú do bukových lesov, ktoré patria ostricovému bukovému alebo karpatskému lesu so zubačkou žľaznatou (Dentaria glandulosa).
Zo severu preniká jedľa, javorové lesy sú vzácnejšie, pri Becherove sa zachoval aj tis. Pri potokoch sú časté jelšiny (Alnetum incanae).
Faunu Nízkych Beskýd obývajú živočíchy prevažne v zástupe spoločenstiev listnatých a ihličnatých stromov, no nepohrdnú ani zástupom polí, lúk, vodných tokov, vodných plôch a ich brehov.

V tomto zástupe je možné bežne evidovať zajaca poľného, bažanta poľovného, srnca lesného, jeleňa lesného či diviaka lesného. Z významnejších živočíchov bol mnohokrát evidovaný pohyb rysa ostrovida, vlka dravého, mačky divej, medveďa hnedého, zubra hôrneho, výra skalného, sovy dlhochvostej, orla krikľavého, kuny lesnej a skalnej, vydry riečnej, jazveca lesného, krkavca čierneho, a korytnačky močiarnej.

Zástup vodného vtáctva je prezentovaný najmä: husou divou, kačicou divou, bocianom bielym, bocianom čiernym, rybárom bahenným, sliepočkou zelenookou, čajkou smejivou, volavkou popolavou,
Zástup motýľov je prezentovaný nasledovnými druhmi: jasoňom červenookým, rôzne druhy babôčok a perleťovcov, okáňom hrušovým, drobným motýlikom Vespina slovaciella.
Veľkou súčasťou vegetačnej fauny je aj hmyz, ktorý v tomto regióne predstavuje: fúzač alpský, modlivka zelená, bystruška lesklá a ploská, koník stepný
Z plazov je fauna zastúpená: mlok karpatský, salamandra škvrnitá, jašterica živorodá, vretenica obyčajná
A nakoniec z rýb: sumce, šťuky, zubáče, pstruhy, kapre, bolene, pleskáče a iné.

III.2.KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

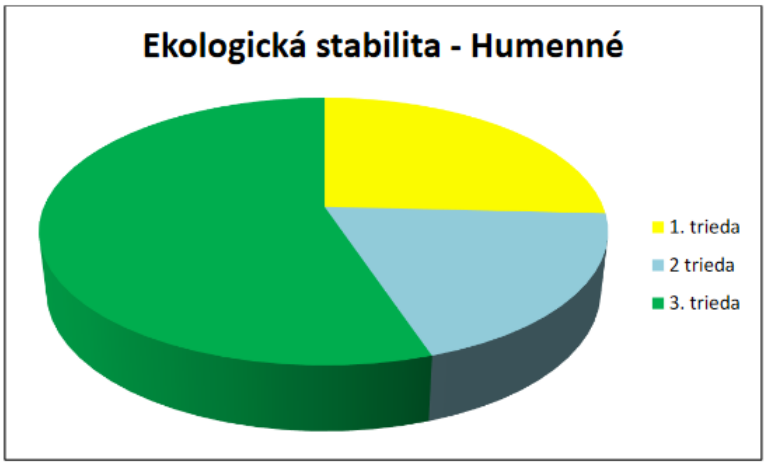
III.2.1. KRAJINA KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka (Miklós, L., 1993). SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území.
Využitie zeme možno charakterizovať veľkým množstvom ukazovateľov (Žigrai, 1989), najčastejšie je to spôsob a formy využitia zeme (veľkosť a tvar), funkčné charakteristiky (poloha, dostupnosť, obrábateľnosť parcely) (Žigrai, Miklós a kol., 1980).
Charakteristickou črtou súčasnej štruktúry krajiny dotknutého územia je rôznorodosť jednotlivých štruktúrnych typov krajiny ako aj zväčšujúci sa podiel pozmenených a umelých novovytvorených prvkov krajiny. Krajinný obraz pri navrhovanej činnosti nebude pozmenený.

Ekologická stabilita územia

Trieda		%
1.	trieda – priestor ekologicky stabilný	25,8
2.	trieda – priestor ekologicky stredne stabilný	19,09
3.	trieda – priestor ekologicky nestabilný	55,09

Obrázok č.13 1 : Ekologická stabilita – Mesto Humenné



III.2.2. EKOLOGICKÁ STABILITA KRAJINY A NATURA 2000

Za **územný systém ekologickej stability (ÚSES)** sa považuje taká celopriestorová štruktúra vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú **biocentrá** (ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry), **biokoridory** (spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov) a **interakčné prvky** (sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny) nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria **východisko** pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.
Sú podkladom pre spracovanie návrhov pozemkových úprav, územnoplánovacích dokumentácii a lesných hospodárskych plánov. Poskytujú informácie o podiele plôch zaisťujúcich ekologickú stabilitu územia. Pre stanovenie ich veľkosti v SR boli za základ zobraté údaje z Generelu nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) a Európskej ekologickej siete (EECONET).

GNÚSES schválila vláda SR v roku 1992 ako dokument určený na stratégiu ochrany rozmanitosti podmienok a foriem života. Okrem biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov obsahuje aj ekologicky významné oblasti a degradované oblasti.

Na tomto základe navrhuje dobudovanie sústavy NP a CHKO a jeho základ tvorí Národná ekologická sieť (NECONET). V roku 2000 bol spracovaný návrh **aktualizovaného GNÚSES,** v rámci ktorého boli aktualizované biocentrá, zhodnotené zastúpenie osobitnej ochrany v biocentrách a i.
Projekty územného systému ekologickej stability sa realizujú na rôznych úrovniach – regionálne (**RÚSES**) v mierke 1:50 000 a miestne (**MÚSES**) v mierke 1:25 000 alebo 1:10 000 na úrovni obcí.

STUPEŇ OCHRANY PRVKOV ÚSES

1. stupeň ochrany - územie SR nezaradené do vyššieho stupňa ochrany;

2. stupeň ochrany - chránená krajinná oblasť (CHKO),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna D chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ s 3. stupňom ochrany;

3. stupeň ochrany - národný park (NP),
- chránený areál (CHA),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna C chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ so 4. stupňom ochrany;

4. stupeň ochrany - chránený areál (CHA),
- prírodná rezervácia (PR), národná prírodná rezervácia (NPR),
- prírodná pamiatka (PP), národná prírodná pamiatka (NPP),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna B chráneného územia,
- ochranné pásmo CHÚ s 5. stupňom ochrany;

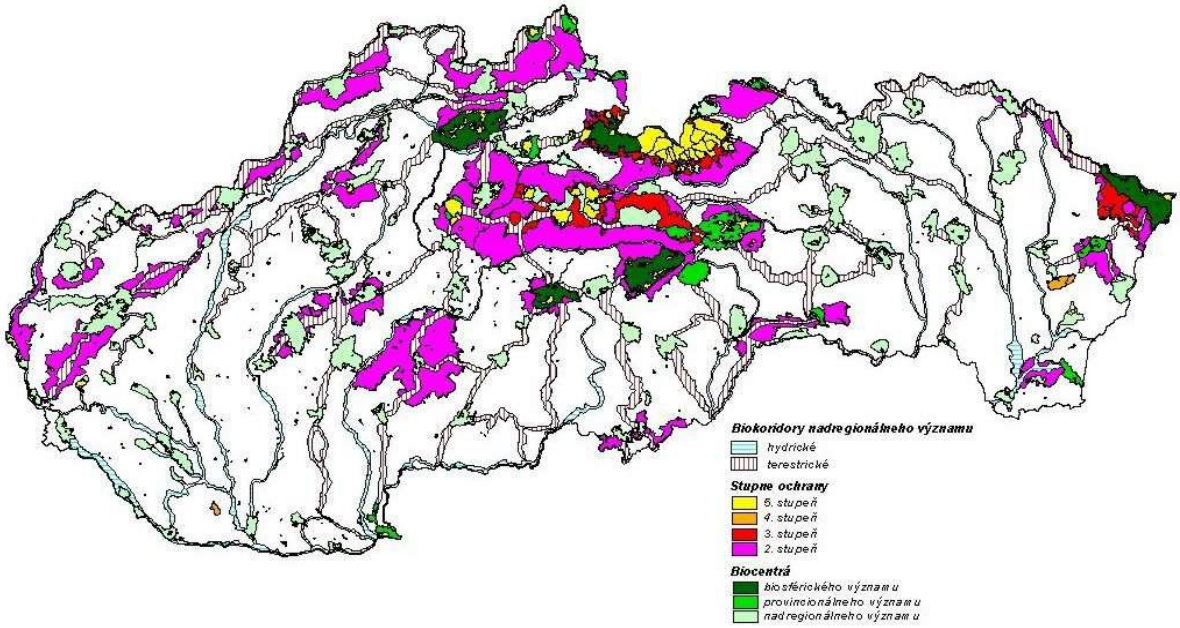
5. stupeň ochrany - chránený areál (CHA),
- prírodná rezervácia (PR), národná prírodná rezervácia (NPR),
- prírodná pamiatka (PP), národná prírodná pamiatka (NPP),
- chránený krajinný prvok (CHKP),
- zóna A chráneného územia,
- jaskyňa a ochranné pásmo jaskyne,
- prírodný vodopád a ochranné pásmo prírodného vodopádu,
- chránené vtáčie územie.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Národná sústava chránených území
Podľa zákona NR SR č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny do územia mikroregiónu údolia Bodvy zasahuje *veľkoplošné chránené územie Národný park Slovenský kras* s celkovou rozlohou 34 611 ha.



Obr.č.14 Stupeň ochrany prvkov ÚSES
(Zdroj : www.sazp.sk)

Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom pôsobenia ľudskej činnosti na jednotlivé zložky krajiny a zároveň odráža stupeň ľudskou činnosťou spôsobenej premeny krajiny . V rámci posudzovania súčasnej krajinnej štruktúry sa vyhodnocujú konkrétne hmotné prvky krajiny ako vegetácia, vodné plochy, prvky poľnohospodársky využívanej pôdy, zastavané plochy a objekty.
Z hľadiska dôležitosti pri zachovaní ekologickej stability územia sú najvýznamnejšie lesné pozemky, trvalé trávne plochy a vodné plochy. Táto kvalifikácia zahrňuje len kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry a nezohľadňuje kvalitatívne ukazovatele ako napríklad znečistenie životného prostredia.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry sa rozlišuje 5 stupňov
I Výrazne stabilné územie
II Stabilné územie
III Stredne stabilné územie
IV Málo stabilné územie
V Nestabilizované územie

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina, ktorá postupne ustupuje budovaniu výrobných a skladovacích areálov.
Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané s vysokou dynamikou zmien na mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou obytnou funkciou resp. výrobnou a obslužnou funkciou a rozvojom technickej infraštruktúry.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja a odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik polo prirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny.
Súčasná krajinná štruktúra je už ovplyvnená technickými prvkami. Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko dotknuté územie zahŕňa zastavanú časť mesta Humenné, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry. Medzi prvky súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré sa vyznačujú nízkou alebo veľmi nízkou ekologickou významnosťou, možno zaradiť zastavané územia, komunikačné línie (cesty všetkých kategórií, železnica), technické prvky (všetky druhy vedení, skládky odpadu a pod)
Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ak je pomer ekologicky stabilných plôch a antropogénne pozmenených plôch v rámci k.ú. približne rovnaký, tento koeficient sa pohybuje okolo hodnoty 1. V našom prípade ide o mierne antropogénne pozmenenú krajinu s nízkym podielom zastavaných území doplnenú o líniové stavby a obklopenú poľnohospodárskou krajinou. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.
Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.
Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinno-štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu.

III.2.3. CHRÁNENÉ OBLASTI PRÍRODY A KRAJINY, NATURA 2000

Chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

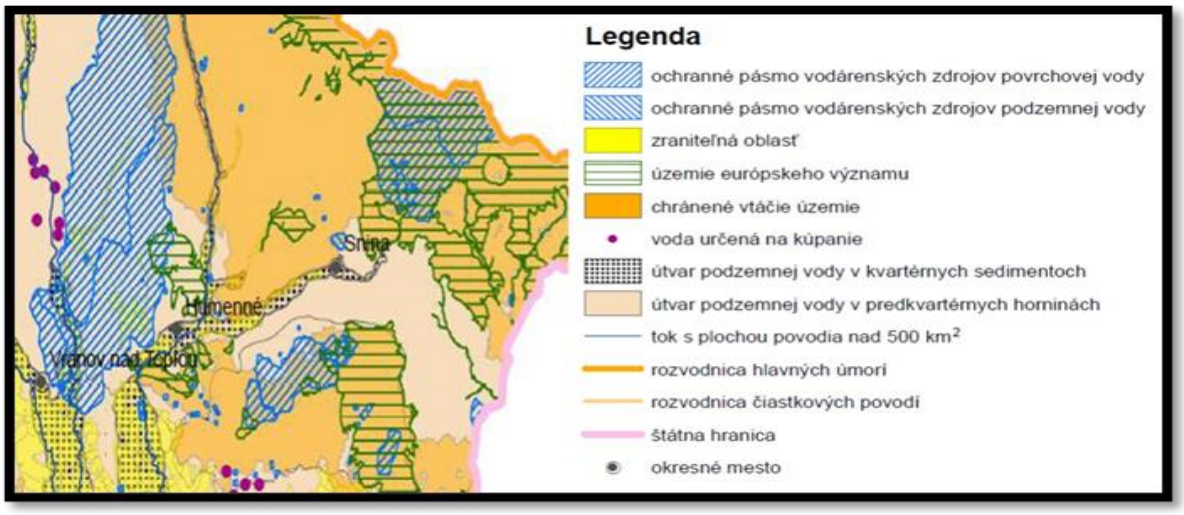
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

1) osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**

2) osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC**) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú.



Obr.č.15 Mapka chránených území

Názov :	**Drieňová**
Kód územia:	SKUEV0005
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	21,01 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	823325 Kamenica nad Cirochou 823511 Kamienka

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

fúzač alpský *Rosalia alpina
bystruška potočná Carabus variolosus
uchaňa čierna Barbastella barbastellus
netopier obyčajný Myotis myotis
poniklec veľkokvetý Pulsatilla grandis
fuzáč veľký Cerambyx cerdo
črievičník papučkový Cypripedium calceolus

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:

- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Účelové komunikácie
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Názov :	**Vihorlat**
Kód územia:	SKUEV0025
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	296,69 ha
Správca územia:	CHKO Vihorlat
Katastrálne územie:	992160 Valaškovce-Juh 992151 Valaškovce-Stred

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140 Javorovo-bukové horské lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

rys ostrovid	Lynx lynx
bystruška potočná	Carabus variolosus
netopier veľkouchý	Myotis bechsteini
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
netopier brvitý	Myotis emarginatus
fuzáč veľký	Cerambyx cerdo
vlk dravý	*Canis lupus
modráčik stepný	Polyommatus eroides

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Používanie chemických látok spojených s úpravou vlastností snehu na ploche do 2 ha
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného
- sadu a vinice
- Let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako
- 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Geol. práce s použitím technických geol. prác a geologických povrchových a podzemných diel
- (šachty, lomové steny...)
- Účelové komunikácie
- Umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice
- a záhrady, bez limitu
- Banské stavby a ťažobné zariadenia
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Názov :	**Alúvium rieky**
Kód územia:	SKUEV0049
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	13,08 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	840807 Nižná Jablonka 871206 Vyšná Jablonka

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

kunka žltobruchá	Bombina variegata
vydra riečna	Lutra lutra
fúzač alpský	*Rosalia alpina
ohniváčik veľký	Lycaena dispar
pimprlík mokraďný	Vertigo angustior

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
- Úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)

- Vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky

Názov :	**Humenský Sokol**
Kód územia:	SKUEV0050
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	233,48 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	820687 Chlmec 820121 Humenné 822329 Jasenov 850438 Ptičie

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9150 Vápnomilné bukové lesy
9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

fúzač alpský	*Rosalia alpina
bystruška potočná	Carabus variolosus
podkovár malý	Rhinolophus hipposideros
netopier veľkouchý	Myotis bechsteini
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
netopier brvitý	Myotis emarginatus
podkovár veľký	Rhinolophus ferrumequinum
poniklec veľkokvetý	Pulsatilla grandis
fuzáč veľký	Cerambyx cerdo
netopier ostrouchý	Myotis blythi

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- vymedzenie lokalít a stálych trás skalolezectvo
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Vypaľovanie stariny

Názov :	**Kyjovský prales**
Kód územia:	SKUEV0051
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	325,14 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	992160 Valaškovce-Juh 992151 Valaškovce-Stred

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140 Javorovo-bukové horské lesy
9180* Lipovo-javorové sutinové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
fúzač alpský *Rosalia alpina
rys ostrovid Lynx lynx
bystruška potočná Carabus variolosus
netopier veľkouchý Myotis bechsteini
uchaňa čierna Barbastella barbastellus
netopier obyčajný Myotis myotis
syseľ pasienkový Spermophilus citellus
vlk dravý *Canis lupus
modráčik stepný Polyommatus eroides
koník východný Odontopodisma rubripes

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Názov :	**Hubková**
Kód územia:	SKUEV0205
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	2796,71 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	806218 Brestov 856568 Gruzovce 820121 Humenné 825123 Kochanovce nad Laborcom 833495 Ľubiša 840980 Nižné Ladičkovce 843199 Ohradzany 856576 Slovenská Volová 843202 Sopkovce 866253 Udavské 869201 Veľopolie

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
9110 Kyslomilné bukové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
kunka žltobruchá Bombina variegata
mlok karpatský Triturus montandoni
vydra riečna Lutra lutra
fúzač alpský *Rosalia alpina
bystruška potočná Carabus variolosus
roháč obyčajný Lucanus cervus
spriadač kostihojový *Callimorpha quadripunctaria
uchaňa čierna Barbastella barbastellus
netopier obyčajný Myotis myotis
netopier brvitý Myotis emarginatus

fuzáč veľký Cerambyx cerdo
vlk dravý *Canis lupus
črievičník papučkový Cypripedium calceolus
pĺž zlatistý Sabanejewia aurata

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí
- Účelové komunikácie
- Automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník
- Výkon rybárskeho práva - lov rýb
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Zvýšenie ubytovacích kapacít v rekreačných zariadeniach
- Parky (prímestské, rekreačné a pod.)

Názov :	**Humenská**
Kód územia:	SKUEV0206
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	192,91 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	820121 Humenné 850438 Ptičie

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9150 Vápnomilné bukové lesy
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
fúzač alpský *Rosalia alpina
bystruška potočná Carabus variolosus
podkovár malý Rhinolophus hipposideros
uchaňa čierna Barbastella barbastellus
netopier obyčajný Myotis myotis
poniklec veľkokvetý Pulsatilla grandis
fuzáč veľký Cerambyx cerdo

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Vypaľovanie stariny
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- Účelové komunikácie

Názov :	**Makovica**
Kód územia:	SKUEV0230
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	484,53 ha

Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	800155 Adidovce

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
kunka žltobruchá Bombina variegata
fúzač alpský *Rosalia alpina
rys ostrovid Lynx lynx
vlk dravý *Canis lupus

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Účelové komunikácie
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Názov :	**Brekovský hradný vrch**
Kód územia:	SKUEV0231
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	26,72 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	806196 Brekov

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
5130 Porasty borievky obyčajnej
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
40A0* Xerotermné kroviny
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
bystruška potočná Carabus variolosus
ohniváčik veľký Lycaena dispar
spriadač kostihojový *Callimorpha quadripunctaria
podkovár malý Rhinolophus hipposideros
netopier veľkouchý Myotis bechsteini
uchaňa čierna Barbastella barbastellus
netopier obyčajný Myotis myotis
netopier brvitý Myotis emarginatus
podkovár veľký Rhinolophus ferrumequinum
fuzáč veľký Cerambyx cerdo
netopier ostrouchý Myotis blythi
kobylka štysova Isophya stysi

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)

Názov :	**Sútok Uldavy s Ílovnicou**
Kód územia:	SKUEV0233
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	21,55 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	800155 Adidovce 873675 Zubné

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
kunka žltobruchá Bombina variegata
vydra riečna Lutra lutra
ohniváčik veľký Lycaena dispar
korýtko riečne Unio crassus
mrena stredomorská Barbus meridionalis
pĺž zlatistý Sabanejewia aurata
mihua Eudontomyzon spp.

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí
- Úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcom vodného toku), nad 50 m dĺžky
- Výkon rybárskeho práva - lov rýb
- Vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky

Názov :	**Krivoštianka**
Kód územia:	SKUEV0250
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	707,13 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	806196 Brekov 820687 Chlmec 822329 Jasenov

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9150 Vápnomilné bukové lesy
9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

fúzač alpský	*Rosalia alpina
rys ostrovid	Lynx lynx
ohniváčik veľký	Lycaena dispar
spriadač kostihojový	*Callimorpha quadripunctaria
podkovár malý	Rhinolophus hipposideros
netopier veľkouchý	Myotis bechsteini
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
netopier brvitý	Myotis emarginatus
podkovár veľký	Rhinolophus ferrumequinum
fuzáč veľký	Cerambyx cerdo
netopier ostrouchý	Myotis blythi

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Účelové komunikácie
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Názov :	**Beskyd**
Kód územia:	SKUEV0387
Kraj:	Prešovský Kraj
Rozloha:	5414,38 ha
Správca územia:	CHKO Východné Karpaty
Katastrálne územie:	808288 Čabalovce 839248 Ňagov 843741 Oľšinkov 844446 Osadné 845256 Palota 859729 Svetlice 836630 Vydraň 870871 Výrava 871206 Vyšná Jablonka

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
7230 Slatiny s vysokým obsahom báz
9110 Kyslomilné bukové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140 Javorovo-bukové horské lesy
9180* Lipovo-javorové sutinové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

kunka žltobruchá	Bombina variegata
mlok karpatský	Triturus montandoni
vydra riečna	Lutra lutra
fúzač alpský	*Rosalia alpina
	Boros schneideri

rys ostrovid	Lynx lynx
ohniváčik veľký	Lycaena dispar
spriadač kostihojový	*Callimorpha quadripunctaria
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
medveď hnedý	*Ursus arctos
vlk dravý	*Canis lupus
bystruška Zawadského	Carabus zawadszkii
zubor hrivnatý	*Bison bonasus
kobylka štysova	Isophya stysi

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:
- Účelové komunikácie
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Výrub stromov, nad 80 stromov

Prírodná rezervácia Chlmecká skalka (4. Stupeň ochrany) – Rozloha: 11 008m^2 – Humenné – Chlmec - PR je vyhlásená na ochranu sucho- a teplomilnej vegetácie Vihorlatu s chránenými ojedinelými druhmi rastlín. Stepné vápnomilné spoločenstvá s masovým výskytom endemitu ponikleca veľkokvetého a veternice lesnej.

Prírodná pamiatka Čierny potok (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 27 642 m^2 – Humenné – Valaškovce - PP je vyhlásená na ochranu ojedinelých andezit. skalných útvarov v stratovulkanickej stavbe Vihorlatu na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Pomerne zriedka-vé lesné spoločenstvá kyslého až nitrofilného radu v 3. až 4. les.veget.stupni.

Národná prírodná rezervácia Humenská (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 703 700 m^2 – Humenné – Ptičie - NPR je vyhlásená na ochranu suchomilných a teplomilných lesostepných a stepných spoločenstiev s dubom plstnatým na vedeckovýskumné a náučné ciele.

Národná prírodná rezervácia Humenský Sokol (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 2 415 000 m^2 – Humenné – Chlmec - NPR má mimoriadne biolog. hodnoty. Vyhlásená je na ochranu zachovalých ukážok skalných, trávnatých a lesných rastlinných spoločenstiev s dubom plstnatým na ved. výskum a náučné ciele. Lokalita Sokol poskytuje optimálne podmienky pre xeroterm. vegetáciu.

Prírodná rezervácia Iľovnica (4. Stupeň ochrany) – Rozloha: 84 500 m^2 – Humenné – Addidovce - Účelom vyhlásenia PR je zabezpečenie ochrany reliktného rastlinného druhu valdštejnky kuklíkovitej (Waldsteinia geoides), patriaceho medzi najvzácnejšie rastlinné druhy východného Slovenska na flyšovom podloží.

Prírodná rezervácia Jasenovská bučina (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 214 700 m^2 – Humenné – Jasenov - Geomorfologicky a biologicky mimoriadne cenný priestor so zachovalým komplexom lesov na extrémnom karbonátovom stanovišti Humenských vrchov. Výskyt chránených druhov rastlín, najnižšie známe miesto výskytu jelenieho jazyka celolistého na Slovensku.

Národná prírodná rezervácia Vihorlat (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 508 900 m^2 – Humenné – Jovsa - NPR je vyhlásená na ochranu prirodzených lesných a nelesných spoločenstiev s výskytom teplomilných a význačných horských druhov rastlín vo Vihorlatských vrchoch, dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

Národná prírodná rezervácia Kyjovský prales (5. Stupeň ochrany) – Rozloha: 3 974 197 m^2 – Humenné – Valaškovce - Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany prirodzených procesov a neobmedzeného vývoja rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, prioritných biotopov európskeho významu lipovo-javorové sutinové lesy, biotopov európskeho významu bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy a biotopov európskeho významu silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, nachádzajúcich sa v západnej časti Vihorlatských vrchov.

Chránené stromy
- Platan v Kamenici nad Cirochou – 2. Stupeň ochrany
- Topoľ v Nižnej Sitnici – 2. Stupeň ochrany
- Platan v Udavskom
- Lipa v Kamenici nad Cirochou
- Dub v Humennom
- Ginko v Humennom

Územný systém ekologickej stability

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v predmetnom území.
Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území. Predmetné územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

ID	Názov	Kategória	Výmera (ha)	Geomorfologická jednotka	Jadro	Charakteristika
1	Humenský Sokol	NRBc	3 190	Vihorlatské vrchy	NPR Humenský Sokol, NPR Humenská	xerotermné spoločenstvá, lesné typy s dubom plstnatým, výskyt vzácnej a chránenej fauny
2	Kamenické skalky	NRBc	155	Vihorlatské vrchy	PP Kamienka	xerotermné spoločenstvá, nálezisko jašterice múrovej
3	Morské oko-Vihorlat	NRBc	4 100	Vihorlatské vrchy	NPR Vihorlat, NPR Motrogon, NPR Podstavka, PP Sninský kameň, PR Ďurova mláka	lesné spoločenstvá kyslých bučín, vo vrcholových polohách spoločenstvá skál, významné refúgium fauny
4	Strop	RBc		Laborecká vrchovina		enkláva starého bukového porastu s významnou avifaunou
5	Alúvium Udava pod Papanom	RBc		Laborecká vrchovina		lužné lesy horské a podhorské, významná fauna
6	Alúvium Cirochy	RBc		Beskydské predhorie		lužné lesy nížinné s významnou avifaunou
7	Strany	RBc		Beskydské predhorie		vŕbovo-topoľové spoločenstvá s významnou faunou
8	Veľká	RBc		Ondavská vrchovina		xerotermné trávinné spoločenstvá, xerofilné lesy, významná fauna
9	Rebiaková	RBc		Ondavská vrchovina		staré bukové porasty, významná avifauna
10	Alúvium Laborca pri	RBc		Beskydské predhorie		nížinné lužné lesy, významná avifauna

	Udavskom					
11	Alúvium Laborca pod Humenným	RBc		Beskydské predhorie		nížinné lužné lesy, významná avifauna
12	Brekovský hrad-Čubot	RBc		Beskydské predhorie		xerotermné spoločenstvá výmladkového charakteru, významná fauna
13	Brestov	RBc		Ondavská vrchovina		porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny
14	Pahorok	RBc		Ondavská vrchovina		porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny
15	Kotová	RBc		Ondavská vrchovina		porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny
16	Kyjovský prales	RBc		Vihorlatské vrchy		bukový prales s výraznou vekovou a výškovou diferenciáciou so vzácnou faunou
17	Hôrka	RBc		Vihorlatské vrchy		stepné vápencové spoločenstvá, výskyt teplomilných druhov fauny
18	Lúky pod Porúbkou	RBc		Vihorlatské vrchy		vzácne lúčne porasty s bohatým výskytom fauny
19	Sútok Cirochy a Laborca	RBc		Laborecká vrchovina		zvyšok pôvodného lužného lesa s významnou faunou
20	Lúky pri Nižných Ladičkovciach	RBc		Ondavská vrchovina		brehové porasty s priľahlými pasienkami s významnou faunou
21	Pod Skalným	RBc		Ondavská vrchovina		lesné spoločenstvá bučín s prechodom do lesostepí so vzácnymi druhmi
22	Laborec	RBk				
23	Oľka	RBk				
24	Udava	RBk				

Tab. Prvky ekologickej stability širšieho okolia okresu Humenné
Zdroje: http://www.sazp.sk/slovak/periodika/sprava/kraje/presov/kap32.htm

Navrhovaná činnosť – nie je lokalizovaná v území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu), ani chránenej vodohospodárskej oblasti.
Z hľadiska ochrany prírody nie je záujmové územie zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
Na bezprostredné územie a okolie prevádzky sa nevzťahujú podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia, v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany.
Nepredpokladáme vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. VŠEOBECNÉ ZÁKLADNÉ ÚDAJE - OBYVATEĽSTVO

Počet obyvateľov k 31.12.2015 spolu 33945

- muži 16407
- ženy 17538

Predproduktívny vek (0-14) spolu 4984
Produktívny vek (15-54) ženy 10872
Produktívny vek (15-59) muži 12064
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 6700
Celkový prírastok (úbytok) obyvateľstva spolu – 186
muži – 120
ženy – 66
(Zdroj: stránka mesto Humenné)

Zo štruktúry obyvateľstva dotknutého sídla podľa základných vekových skupín je vidieť, že i v ňom nastúpil proces poklesu detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku v Humennom napr. v roku 1998 dosiahol 23,34 % a v roku 2000 už to bolo 21,35 % z celkového počtu obyvateľov, čo predstavuje už len za porovnávane roky zníženie počtu mladých ľudí o 474.

Sídla
Mesto Humenné je prirodzeným centrom regiónu Horný Zemplín. Jeho poloha je z hľadiska Slovenskej republiky periférna (severovýchodná prihraničná oblasť s Poľskom a Ukrajinou) a v niektorých aspektoch i marginálna.
Vzhľadom na počet obyvateľov mesta (vyše 35 tis.) najbližšie porovnateľne mesta sú, s výnimkou mesta Michalovce, vzdialene viac ako 70 km každým smerom. Význam mesta pre okolie je preto značný a to prítomnosťou všetkých dôležitých inštitúcii správy štátu, inštitúcii v oblasti kultúry, školstva, zdravotníctva a cestovného ruchu. V meste je rozvinutý priemysel, stavebníctvo, energetika, vodné hospodárstvo, telekomunikácie, doprava a ďalší ekonomicky a ľudský potenciál.
Mesto Humenné spolu s Vranovom a Michalovcami vytvára sídelné ťažisko regiónu Zemplín.
Sídelné a ekonomické, komunikačne i spoločenské vzťahy mesto predurčujú aj za ťažisko gravitácie obyvateľstva, ekonomických väzieb i zamestnanosti, s obvodnými centrami Sninou a Medzilaborcami.
Charakter sídla je priemyselno- poľnohospodársky. Sídlo pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov.
Zástavba mestskej aglomerácie je značne rozmanitá. Nachádzajú sa tu objekty hromadnej bytovej zástavby i rodinných domov. Urbanistické hodnoty mesta spočívajú v celkovej pôdorysnej osnove mesta, najmä jeho jadra. Mesto ma predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, vhodnou demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, vedy, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami a pod.

III.3.2. PODNIKATEĽSKÉ AKTIVITY

Priemysel
Priemyselná zóna je situovaná na južnom okraji mesta Humenné. Zastúpený je v nej najmä chemický a strojársky priemysel. V meste Humenné pôsobia spoločnosti Nexis Fibers, a.s., výroba syntetických vlákien, Tytex Slovakia s.r.o., výroba a predaj zdravotnícke textílie, MECOM a.s., Altan s. r. o., spracovanie mäsa a výroba mäsových výrobkov, Chemes, a.s. Humenné, výroba a dodávka energií, OLDRATI SLOVENSKO s. r. o., komponenty do automobilového priemyslu, Podvihorlatské pekárne a cukrárne a.s., potravinársky priemysel, Humenská mliekareň a.s., spracovanie mlieka, výroba mliekarenských výrobkov, Andritz Sprouts.r.o., strojársky priemysel, Chemkostav HSV Humenné, a.s., stavebníctvo.

Poľnohospodárstvo
Poľnohospodárska výroba humenského regiónu je charakterizovaná veľmi ťažkými výrobnými podmienkami. Zmeny a nástup nových trendov v celom hospodárstve asi najviac postihli práve poľnohospodárstvo.
Poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na pestovanie obilnín, repky olejnej, zemiakov a chov hovädzieho dobytka a ošípaných. Poľnohospodárske produkty sú spracovávané v potravinárskom priemysle a to v podnikoch Mecom, a.s., Altan s.r.o., Humenskej mliekarní, a.s., Podvihorlatských pekárňach a cukrárňach, spol. s.r.o. a v akciovej spoločnosti Agrifop Stakčín.

Služby
Vybavenosť mesta Humenné je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školstvo, kultúra, administratíva) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby).
Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálnoekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra regionálneho významu.
Z hľadiska služieb funguje mesto Humenné ako prirodzene centrum oblasti. Jeho služby využívajú aj obyvatelia okolitých obci. Obchodnú sieť mesta tvoria predovšetkým plne rozvinutá sieť supermarketov, maloobchodných predajni potravín, zmiešaného tovaru, textilu, domácich potrieb, drogérie a iného spotrebného tovaru a nákupných stredísk. V meste pôsobí tiež niekoľko bankových a finančných ústavov. Služby mesta dopĺňajú tiež reštauračne zariadenia, hotely, ubytovne a penzióny, čerpacie stanice pohonných hmôt, a tiež autoservisy a pneuservisy.

Školstvo
Školstvo na území mesta Humenné tvorí komplexná štruktúra reprezentovaná materskými školami, základnými školami, základnou umeleckou školou, špeciálnou základnou školou, širokou škálou stredných škôl vrátane troch gymnázií.

Zdravotníctvo
V meste Humenné je poskytovaná zdravotná starostlivosť primárna aj sekundárna.
Najdôležitejším zdravotníckym zariadením nielen pre mesto, ale aj pre okolie je Nemocnica s poliklinikou Andreja Leňa Humenné s kapacitou 639 postelí, ktorá patrí medzi nemocnice II. typu.
K tejto nemocnici patria Odborný liečebný ústav tuberkulózy a pľúcnych chorôb Podskalka, Liečebňa dlhodobo chorých Humenné, Poliklinika, Detská poliklinika, denné detské sanatórium pre poruchy pohybového a zrakového ústrojenstva, Centrum pre liečbu drogových závislostí Podskalka a Neštátne zariadenie opatrovateľskej služby Podskalka.
Osobitne postavenie má Obvodné zdravotné stredisko (Sídlisko III), v ktorom pracujú privátni lekári a ktoré je majetkom mesta.
Sociálna starostlivosť v meste: široká škála zariadení sociálnych služieb od domovov dôchodcov, cez krízové strediska pre osamelých rodičov, rehabilitačne stredisko, útulky až po domovy sociálnej starostlivosti.

Kultúra
Zariadenia kultúry v meste Humenné sú zastúpené kinom, amfiteátrom, Vihorlatským múzeom, Vihorlatským osvetovým strediskom, Vihorlatskou knižnicou a stálou výstavou v Galérii Oresta Dubaya. Služby kultúrneho charakteru ponuka aj Mestské kultúrne stredisko. Sieť kultúrnych zariadení dopĺňajú Vihorlatská hvezdáreň, stala expozícia ľudovej architektúry (skanzen) a Klub mladých mesta Humenné. V súčasnosti sa v meste každoročne organizuje deväť pravidelných kultúrnych podujatí, z ktorých najvýznamnejšie sú Humenská hudobná jar, každoročný jarmok a Deň Múzeí.

III.3.3. INFRAŠTRUKTÚRA

<u>Automobilová doprava</u>
Mesto Humenné svojou polohou je dôležitou dopravnou križovatkou smerom na Ukrajinu (cez Sninu) a do Poľska (cez Medzilaborce). Zo západnej strany mesta vybiehajú dopravné trasy smerom na Prešov a Košice. Humenné spolu s Michalovcami tvoria najdôležitejšie dopravné uzly Zemplínu.
Mesto Humenné ako hospodársko – správne a kultúrne centrum okresu a celého regiónu severného Zemplína je po dopravnej stránke charakteristické ako dopravný uzol s prevažujúcou zdrojovou a cieľovou dopravou.

Okresné sídlo leží na dôležitej cestnej križovatke severo – južného a východo – západného smeru. Sú to cesty:

- cesta I. triedy č. 74 strážske – Humenné – Snina – Ubľa – št. hranica s Ukrajinou
- cesta II. triedy č. 558 Vranov nad Topľou – Humenné a
- cesta II. triedy č. 559 Humenné – Medzilaborce – št. hranica s Poľskou republikou

Všetky uvedené komunikácie nadradenej cestnej siete patria do tzv. vybranej cestnej siete regionálneho a výhľadovo aj nadregionálneho významu. V rámci mesta Humenné funguje mestská hromadná doprava (MHD), ktorá má šesť línie. Mestskú hromadnú dopravu prevádzkuje autobusový závod osobnej dopravy SAD Humenné Autobusové spojenie mesta Humenného s okolitými obcami zabezpečuje SAD.

Železničná doprava

Na celoštátnu železničnú sieť je mesto Humenné napojené jednokoľajnou železničnou traťou Michaľany – Strážske –Humenné – Medzilaborce – a traťou Humenné –Snina –Stakčín, ktorá má miestny, lokálny význam. Hlavná rýchliková trať sa v Strážskom pripojuje na hlavnú trať Humenné – Strážske – Prešov – a v Michaľanoch na hlavnú rýchlikovú trať Košice – Michaľany – Čierna nad Tisou

III.3.4. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Okres Humenné má vhodný prírodný potenciál pre rozvoj letnej aj zimnej rekreácie, ako aj, horskú pešiu a lyžiarsku turistiku, cykloturistiku, horskú a podhorskú vidiecku rekreáciu. Humenné leží na rozhraní rekreačného územného celku (RÚC) Nízke Beskydy a RÚC Vihorlat. V dostupnej vzdialenosti pre víkendovú rekreáciu občanov mesta ležia RÚC Východné Karpaty s NP Poloniny a RÚC Zemplínska šírava či Domaša, ktoré sú centrami letnej rekreácie pri vode. Okres však nemá dostatočnú infraštruktúru cestovného ruchu, a využitie potenciálu je nerovnomerné.

III.3.5. KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY

Mesto Humenné vzniklo zo starej slovanskej osady pri rieke Laborec, o ktorej prvá písomná zmienka pochádza z r. 1317. Ďalšia história mesta je nerozlučne spätá s viac ako 350-ročnou érou Drugethovcov, následne Csákyovcov a Andrássyovcov. Kráľ Matej Korvín v 15.stor. udeľuje mestu výsady potvrdené pečaťou a erbom. Okolo r. 1610 vzniká na mieste pôvodného stredovekého hradu renesančný kaštieľ, ktorý je obklopený parkom so vzácnymi pamiatkovo chránenými stromami.
Pre samotný rozvoj súčasnej štruktúry mesta má rozhodujúci význam posledných 150 rokov.
Začiatkom 19.stor. už badať oživenie novej výstavby súkromných domov na základe vyčlenenia stavebných pozemkov (r.1837). Takto vznikajú ulice : Hrnčiarska, Lipová a Kúpeľná (Štefánikova) a nová zástavba na okraji mesta. S rozvojom mesta je spojený aj nárast počtu obyvateľstva a potreba vyšších škôl (meštianska škola-1876, drevárska odborná škola-1877 a obchodná akadémia-1875). Po Rakúsko-Maďarskom vyrovnaní nastáva rozvoj železničnej dopravy – trasa Viedeň – Budapešť – Przemysel (úsek Michaľany – Humenné 1871, Humenné – Medzilaborce – Palota 1873).
Začiatkom 20. stor. dochádza i k riešeniu technickej infraštruktúry mesta – 1906 – výstavba vodovodu, kanalizácie a chodníkov. Následne r.1907 prebehla elektrifikácia pouličného osvetlenia a napojenie na elektrickú sieť.
V tomto období dochádza i k rozvoju výroby a služieb. V r.1903 založil A. Schimek prevádzkareň na spracovanie mlieka. V ďalšom roku sa začalo s výstavbou závodu na výrobu tehál a škridiel (150 zamestnancov). V novembri 1908 bola založená nemocenská poisťovňa. K tomuto roku sa viaže dobudovanie železničnej trate Humenné – Stakčín. V r. 1914 bola založená Hospodárska banka úč. spol. Humenné (prvý peňažný ústav). Potom nasledovalo obdobie úpadku (I. svet. vojna).
Následný rozvoj začal v 30-tych rokoch – výstavba viacerých verejných budov : okresného úradu, obecného domu, okresnej nemocenskej poisťovne, štátnej ľudovej školy. V r. 1936–40 bol realizovaný projekt výstavby novej nemocnice.
Posledné obdobie dejín mesta začína 26.11.1944 oslobodením mesta. Hospodárska činnosť ožíva najmä v období riadenej industrializácie výstavbou viacerých podnikov – Kapron (Chemlon) r.1956–59 (až 6 tis. pracovníkov), stavebníctvo – Chemkostav r.1952, Okresný stavebný podnik r.1960, Agrostav a Lesostav. S rozvojom spomínaných podnikov dochádza aj k rozvoju potravinárstva (mliekárne, mäsopriemysel,

Hydinárske závody, Pekárne a cukrárne). Priemyselnú štruktúru dotvárajú odevné závody Zekon, Chirana, Okresný priemyselný podnik a ČSAD.
V meste sa rozvíja aj stredné školstvo všeobecné a hlavne odborné (gymnázium, SEŠ, SPŠ chemická, Zdravotná škola a tri stredné učilištia).
Rozvoj zaznamenalo i zdravotníctvo. Okrem rozšírenia nemocnice pribudla Liečebňa pľúcnych a respiračných chorôb, nová poliklinika a Liečebňa dlhodobo chorých.
Po r. 1993 je už badateľný aj rozvoj podnikateľskej sféry a bankového sektora.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA

III.4.1. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka, spôsobilo v minulosti najmä nekoordinované a nesystémové vyčerpávanie a dobíjanie prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami.
K zhoršovaniu životného prostredia prispievalo aj v krátkej minulosti neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu.
Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia už zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 50 rokov.
Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany prírodných zdrojov, ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia :
1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Problémy životného prostredia sa koncentrujú do niekoľkých oblastí.
Územia v 4. a 5. stupni narušenia stavu ŽP sa označujú ako ohrozené oblasti.

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť.
Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.
Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atd.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

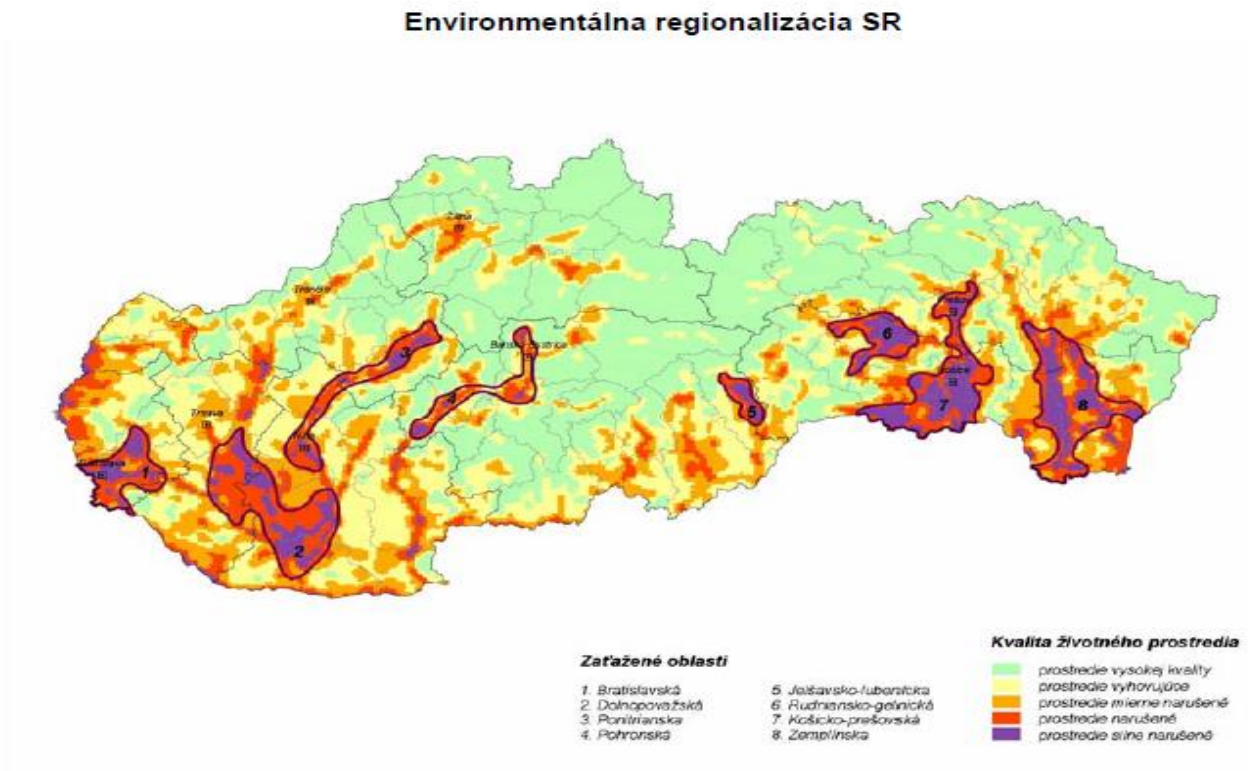
Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie, poľnohospodárska a priemyselná činnosť.

III.4.2. ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Územie nesmie byť zaťažené ľudskou činnosťou nad mieru únosného zaťaženia. Prípustnú **mieru znečisťovania životného prostredia** určujú medzné hodnoty stanovené osobitnými predpismi; tieto hodnoty sa určia v súlade s dosiahnutým stavom poznania tak, aby sa neohrozovalo zdravie ľudí a aby sa neohrozili ďalšie živé organizmy a ostatné zložky životného prostredia (§ 11 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí).
Regióny vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku antropogénnej činnosti a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia.

Tieto regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia. Jedným z finálnych výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia (od 1. stupňa - prostredie vysokej kvality po 5.stupeň - prostredie silne narušené), na základe ktorej sú identifikované environmentálne najviac **zaťažené oblasti**. Územia v 5. stupni predstavujú jadro jednotlivých zaťažených oblasti.



Obr. č.16 Environmentálna regionalizácia
(zdroj : www.sazp.sk)

Perspektíva vývoja environmentálnej kvality

Na základe realizácie krátkodobých, strednodobých a dlhodobých cieľov Stratégie štátnej environmentálnej politiky z roku 1993 a ďalších parciálnych stratégií, koncepcií, programov a plánov postupne dochádzalo celkovo k zlepšovaniu kvality životného prostredia SR (tiež environmentálnej kvality v jednotlivých regiónoch) s úbytkom zaťažených oblastí z 9 až 11 na súčasných 7.
Hodnotenie tohto vývoja prezentuje najmä 22 správ o stave životného prostredia SR, ktoré podľa zákona č.17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov každoročne vydáva MŽP SR a SAŽP. K zvýšeniu environmentálnej kvality viacerých regiónov SR a začatiu odstraňovania environmentálnych záťaží výrazne prispela realizácia Operačného programu životné prostredie na roky 2007 – 2013.
Ďalšie opatrenia prijaté v rokoch 2013 až 2016 nadväzne na 7. environmentálny akčný program EÚ (2013) s víziou EÚ do roku 2050 (Dobrý život v rámci možností našej planéty) vytvárajú predpoklady na pokračovanie tohto procesu. Ide najmä o novú Orientáciu, zásady, priority a hlavné úlohy starostlivosti o ŽP SR na roky 2014-2020 (koncepciu schválenú poradou ministra ŽP SR 28. marca 2013), ktorá uviedla 8 strategických cieľov, 10 zásad, 7 priorít a v rámci nich 85 hlavných úloh štátnej environmentálnej politiky. Koncepcia vytvorila ideový podklad pre Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014-2020 (OPKŽP), ktorý plánuje využiť zdroje (4,308 mld. Eur) na udržateľný rast - podporovanie ekologickejšieho a konkurencieschopnejšieho hospodárstva.

Tento rast konkretizuje viacerými potrebami, napríklad:
- podporovaním nakladania s odpadmi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva;
- zabezpečovaním dobrého stavu vôd a bezpečnej pitnej vody;
- ochranou a obnovou biologickej diverzity najmä v rámci sústavy Natura 2000, ako aj podporou ekosystémových služieb;
- ochranou ovzdušia a zlepšením jeho kvality;
- sanáciou environmentálnych záťaží ako predpokladu opätovného využitia sanovaných lokalít;
- aktívnou adaptáciou na dôsledky zmeny klímy;
- ochranou pred povodňovými rizikami súvisiacimi so zmenou klímy, zabezpečením efektívneho hospodárenia s vodou a ekologických potrieb toku a ekosystémov, ako aj podporou obnovy prirodzeného cyklu vody v krajine;
- zohľadňovaním povodňových rizík v územnom plánovaní a pri výstavbe;
- znižovaním rizík opustených úložísk ťažobného odpadu ich sanáciou;
- manažmentom mimoriadnych udalostí a rizík ovplyvnených zmenou klímy;
- znižovaním rizík súvisiacich so zosuvmi a ich sanáciou;
- znižovaním rizík súvisiacich so suchom a ním ovplyvneným deficitom zdrojov vody;
- zefektívnením intervencie zložiek integrovaného záchranného systému;
- podporou prechodu na energeticky efektívne nízko uhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch;
- podporou výroby a distribúcie energie z obnoviteľných zdrojov; - zlepšovaním energetickej efektívnosti.

K zlepšovanie stavu životného prostredia celkovo v SR, osobitne v jeho regiónoch so silne narušeným životným prostredím a v regiónoch, v ktorých sa ešte nachádzajú okrsky s narušeným až značne narušeným prostredím, by mali prispieť aj viaceré vládou SR schválené parciálne koncepčné dokumenty, napríklad:
- Aktualizovaná národná stratégia ochrany biodiverzity do roku 2020 (uznesenie vlády SR č.12/2014);
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy (uznesenie vlády SR č.148/2014);
- Vodný plán Slovenska (uznesenie vlády SR č.6/2016).

Ďalším dokumentom je Environmentálna stratégia SR, ktorá sa premietla do programového vyhlásenia vlády SR (PVV SR) 2016 - 2020. Toto PVV SR bolo schválené uznesením č.141/2016. Národnú stratégiu trvalo udržateľného rozvoja, schválenú uznesením vlády SR č.971/2001 a uznesením NR SR č.1989/2002, by mala nahradiť nová stratégia trvalo udržateľného rozvoja, ktorá by zohľadnila ciele rozvojového programu OSN - Agenda 2030 a uplatnila globálne megatrendy (EEA,2015) na podmienky SR.
Dvadsaťročný vývoj, vynakladané finančné prostriedky a prijímané opatrenia vytvárajú v perspektíve do rokov 2025 až 2050 reálne predpoklady obmedzenia rozsahu až postupnej likvidácie všetkých regiónov so silne narušeným prostredím - zaťažených oblastí.

Sanáciou a rekultiváciou environmentálnych záťaží, racionálnejším využívaním prírodných zdrojov a odpadov ako druhotných surovín, elimináciou skládok, prevenciou a znižovaním environmentálnych rizík, ako aj realizáciou ďalších opatrení na zvyšovanie environmentálnej kvality - zlepšenie životného prostredia SR, možno predpokladať, že do roku 2050 bude obyvateľstvo Slovenska žiť len v regiónoch s nenarušeným a mierne narušeným prostredím.

zdroj informácie : enviroportál Environmentálna regionalizácia SR, perspektíva kvality regiónov

III.4.3. HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDY

Ku kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.
Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Špecifickým lokálnym znečisťovateľom horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie a umožňujú tak prienik rôznych znečisťujúcich látok do pôd.

Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k jeho znečisteniu patria:
znečistené odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).
Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia bola hlavne v období socializmu veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok chemických prostriedkov (hnojenie, ničenie škodcov) mohli byť tieto látky splavované až do pôdneho substrátu a mobilita týchto rizikových látok bola závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev.
Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. staré environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.
Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“.

III.4.4. VODA – POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové toky Slovenska, monitorované v rámci štátneho monitoringu, patria vo všeobecnosti k znečisteným až veľmi silne znečisteným tokom.
Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- ***bodové zdroje znečistenia*** - majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov. Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách, atď.

- ***plošné zdroje znečistenia*** - podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov.

Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové.

- ***rozptýlené bodové zdroje znečistenia***, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné.

Kvalita povrchových vôd je na Slovensku hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody - Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried :
(I. trieda - veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná úroveň I., II., a III. triedy kvality).

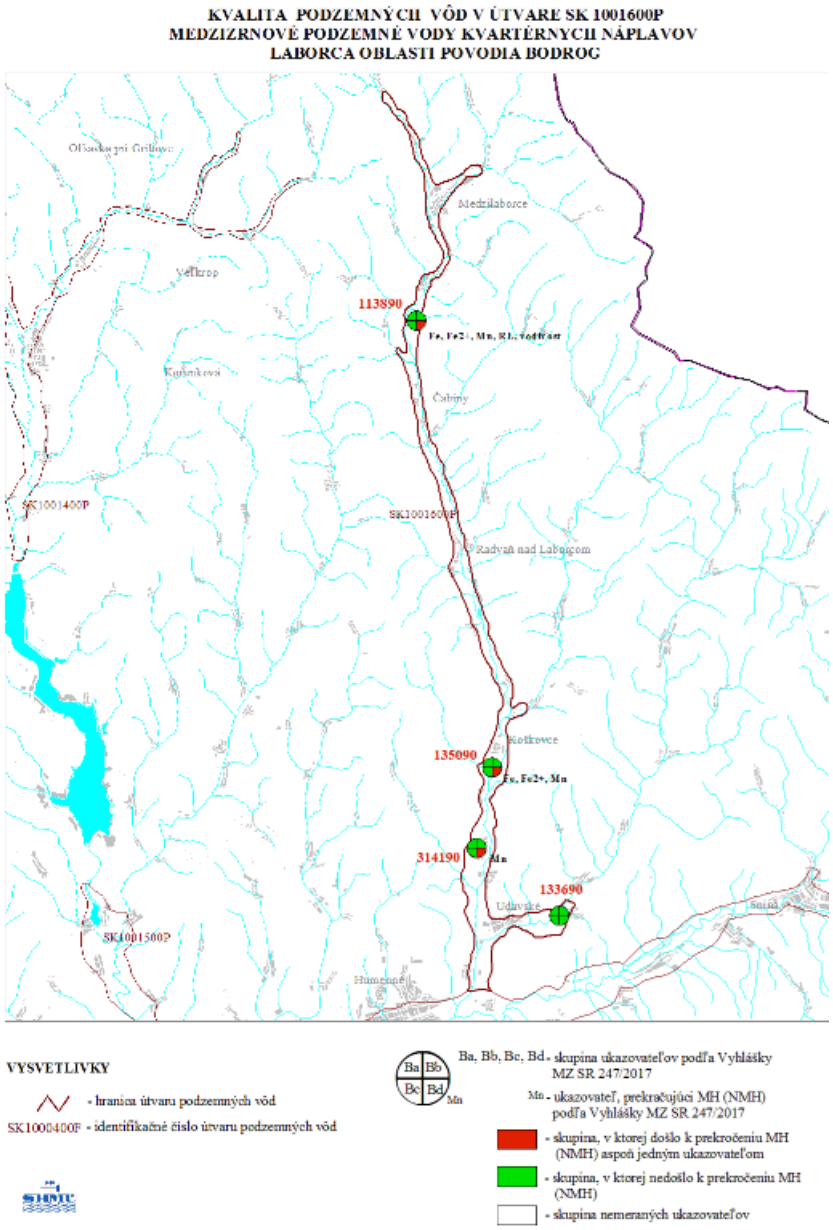
Povrchové vody
Znečistenie vodných tokov v sledovanom území možno hodnotiť ako stredné, ovplyvnené akosťou vôd z priemyselných podnikov (Chemes a.s. Humenné, spracovanie dreva) ako aj komunálnych odpadových vôd. Na výslednú akosť povrchových tokoch majú podstatný vplyv aj zdroje znečistenia pochádzajúce z poľnohospodárskej prvovýroby, tie sú však v tomto prípade zanedbateľné.
Bilančný stav kvality povrchovej vody

- Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele

V čiastkovom povodí Bodrogu bolo bilančne hodnotených 12miest v roku 2018. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 1 mieste a v 9miestach bol napätý bilančný stav (B). Pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 2 miestach sú určujúcimi ukazovateľmi $CHSK_{Cr}$ a $N\text{-}NH_4$. Pasívny bilančný stav (C) pretrváva na toku Trnávka-1 (zdroj Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2018).

Podzemné vody

Potencionálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd v skúmanom území sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako organické odpady, roztoky minerálnych hnojív a močovky. Ďalším významným zdrojom znečistenia je energetický priemysel a tepelné hospodárstvo a samotné sídla.



Obrázok č.17 Kvalita podzemných vôd v danej oblasti

III.4.5. OVZDUŠIE

Mieru znečistenia ovzdušia určuje úroveň koncentrácie znečisťujúcej látky v ovzduší, ktorá sa stanovuje meraním, modelovaním, alebo odhadom.
Zodpovednosť za sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia má podľa zákona o ochrane ovzdušia č.146/2023 Z. z. MŽP SR, ktoré túto úlohu zabezpečuje prostredníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ), poverenej odbornej organizácie.

Podrobnosti o normách kvality ovzdušia, jeho merania a hodnotenia stanovuje citovaný zákon a vyhláška o kvalite ovzdušia. Najpresnejšie sa úroveň znečistenia ovzdušia určuje meraním. Meranie znečisťujúcich látok sa uskutočňuje kontinuálne, t. j. automatizovaným odberom vzorky v pravidelných časových intervaloch a jej analýzou. Zariadenia na meranie znečistenia ovzdušia sú umiestnené v automatizovaných monitorovacích staniciach (AMS).

Výsledky z merania sú zobrazované online na internetovej stránke SHMÚ, ktorý zabezpečuje monitoring kvality ovzdušia (www.shmu.sk).

Verejnosť je informovaná o výsledkoch hodnotenia kvality ovzdušia v správach SHMÚ za jednotlivé roky, pričom SHMÚ každoročne vydáva aj Správy o kvalite ovzdušia, ktoré sú jedným z podkladov „Správy o stave životného prostredia v SR“, ktoré tiež každoročne vydáva Ministerstvo životného prostredia SR v spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia.

Na základe údajov a informácií obsiahnutých v uvedených informačných zdrojoch je možné vytvoriť si dostatočný obraz o aktuálnej úrovni a trendoch vývoja kvality ovzdušia nielen v rámci celého územia Slovenska, ale aj vo vzťahu k menším územným oblastiam.

SHMÚ monitoruje úroveň znečistenia ovzdušia od roku 1971, kedy boli uvedené do prevádzky prvé manuálne stanice v Bratislave a v Košiciach. V priebehu nasledujúcich rokov boli merania postupne rozšírené do najviac znečistených miest a priemyselných oblastí. V roku 1991 sa začala modernizácia monitorovacej siete kvality ovzdušia. Manuálne stanice boli postupne nahradzované automatickými, ktoré umožňujú kontinuálne monitorovanie znečistenia a umožnili získať obraz o časovom chode a extrémoch krátkodobých koncentrácií. V priebehu nasledujúcich rokov sa monitorovacia sieť kvality ovzdušia neustále vyvíjala. Počet monitorovacích staníc sa menil z roka na rok a v priebehu rokov 2000 až 2003 boli merania celkového prachu postupne nahradzované meraniami koncentrácií tuhých častíc s aerodynamickým priemerom menším ako 10 µm (PM_{10}) a na vybraných lokalitách sa začali merania častíc s aerodynamickým priemerom menším ako 2,5 µm ($PM_{2,5}$).

V roku 2003 bolo na území SR rozmiestnených 28 AMS, z ktorých monitorovala väčšina základné škodliviny (SO_2, NO_X, NO_2, CO a prach).

Na účel hodnotenia kvality ovzdušia je územie SR rozdelené na aglomerácie a zóny. Pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén sú to 2 aglomerácie, územie hlavného mesta SR Bratislavy, územie mesta Košice a 8 zón, identických s územiami administratívneho členenia SR na kraje. Pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón je to aglomerácia Bratislava a zóna Slovensko, vymedzená územím SR okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy. **Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné hodnoty** znečistenia ovzdušia (oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, olovo, oxid uhoľnatý, benzén) **a cieľové hodnoty** (ozón, arzén, kadmium, nikel, polyaromatické uhľovodíky - hlavne benzo-(a)-pyrén).

Záujmové územie patrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zaťaženým oblastiam. Lokálne zdroje znečistenia neboli identifikované, veľkou mierou sa na znečistení ovzdušia podieľa Okresné mesto Humenné.
Zdroje znečistenia predstavuje najmä pozemná cestná doprava a individuálne priemyselné zdroje – v okrese Humenné bolo evidovaných 94 stredných a 11 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia.
Rozhodujúcim zdrojom znečistenia v širšom území je spoločnosť Chemes a.s. so zameraním na chemickú výrobu a výrobu energii a ďalšie menšie priemyselné podniky v skúmanom území.
Kvalita ovzdušia na území mesta a v jeho okolí je ovplyvňovaná nielen produkciou tuhých látok a plynných emisií z energetických zdrojov tepla Chemes a.s. Humenné, ale aj z dopravy. K tomu je potrebné prirátať aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok z celého regiónu Zemplín (Elektráreň Vojany, Chemko Strážske, Bukóza Vranov n. Topľou) v kombinácii s častými inverznými situáciami v meste Humenné.
Katastrálne územia obcí Hudcovce, Topoľovka, Závadka, Brekov a Humenné sú vyhlásené za zaťažené územia, vyžadujúce osobitnú pozornosť ochrany čistoty ovzdušia. Emisie základných znečisťujúcich látok v regióne postupne klesajú. Príčinou je nahrádzanie menej ušľachtilých palív ušľachtilejšími (zemný plyn), ako aj všeobecný pokles výroby a spotreby energie. Určitou výnimkou sú emisie oxidov dusíka, ktoré nie sú do takej miery závislé na type paliva ako emisie oxidu siričitého a tuhých látok, ale závisia predovšetkým od režimu spaľovania. Závažným problémom okrem emisií základných znečisťujúcich látok sú technologické zdroje spojené s emisiami organických látok –sírovodík a sírouhlík. Freóny a chlórované uhľovodíky v prípade Chemesu a.s. Humenné boli nahradené absorpčnými chladiacimi systémami a čpavkovými.

Množstvo emisií produkovaných Chemes, a.s. je z hľadiska základných znečisťujúcich látok najvyššie v pôsobnosti Okresného úradu Humenné s dostatočným rozptylom týchto látok do atmosféry.
Chemes Humenné predstavuje veľký zdroj znečistenia ovzdušia svojím palivovo – energetickým systémom – teplárňou. Prevažná časť tepla je dodávaná do siete centrálneho zásobovania tepla mesta Humenné pre bytovo –komunálnu sféru. Kotle spaľujú uhlie, ťažký vykurovací olej a zemný plyn. Spoločnosť v predchádzajúcom období zrealizovala opatrenie na ochranu ozónovej vrstvy.
Rovnako sa zrealizovali opatrenia na energetických zariadeniach (napr. rekonštrukcia zadných ťahov, ekonomizéra, žalúziového odlučovača na kotle K8, inštalácia ďalších plynových horákov a rekonštrukcia filtrácie spalín kotlov K3 a K4, inštalácia nového plynového kotla K9, inštalácia nízkoemisných horákov na plynovom kotle K5, inštalácia látkových filtrov na K4 a K8. Spoločnosť Chemes taktiež vybudovala odsírovacie zariadenie spalín z teplárne na zníženie emisií oxidu siričitého). Tieto opatrenia zabezpečili spĺňanie emisných limitov na všetkých týchto zariadeniach.
Územie mesta Humenné patrí k viac postihnutým v znečistení ovzdušia. K hlavným zdrojom znečistenia patrí skupina podnikov bývalého Chemlonu, a.s., zameraných na chemickú výrobu. Z mobilných zdrojov zohráva významnú úlohu automobilová doprava a železničná doprava.

V prípade tuhých znečisťujúcich látok – TZL je to aj dôsledkom opatrení, ktoré sa každoročne prijímajú zo strany zodpovedných organizácií, no najmä prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia. Jedná sa hlavne o inštaláciu filtračných systémov, vlhčenie vstupných zmesí na potlačenie prašnosti na linkách, zvlhčovanie skládok, inštaláciu nových odprašovacích systémov, rekonštrukciu kotlov, rekonštrukciu odlučovacích zariadení.

Zodpovedné organizácie za údržbu ciest zabezpečujú priebežné rekonštrukcie cestných komunikácií, čistenie a údržbu ciest, skrápanie a odstraňovanie zimného posypu, budovanie cyklistických trás, modernizáciu MHD, výsadbu zelene a i..
Pokles emisií SO2 bol zapríčinený najmä spaľovaním nízkosírnych vykurovacích olejov a uhlia a znížením objemu výroby.

Taktiež bol zaznamenaný pokles emisií SO_2 z cestnej dopravy aj napriek nárastu spotreby pohonných látok, čo bolo spôsobené zavedením opatrení týkajúcich sa obsahu síry v pohonných látkach. Na znížení emisií NO_x sa výrazne podieľala denitrifikácia (Elektráreň Vojany) a spotreba pevných palív. Pokles emisií NO_x v cestnej doprave súvisí s obnovou vozidlového parku osobných a nákladných vozidiel a používaním presnejšieho emisného faktora.

Emisie CO zaznamenali výrazný pokles. Na týchto emisiách sa najvýraznejšie podieľa výroba železa a ocele, preto trend emisií CO sleduje objem výroby v tomto sektore. Zvýšenie emisií súvisí s vykurovaním domácností (malé zdroje znečisťovania ovzdušia), konkrétne so zvýšením spotreby dreva v dôsledku nárastu cien zemného plynu a uhlia.

Proces transpozície jednotlivých právne záväzných aktov do našej právnej úpravy sprísnil kritéria pre hodnotenie kvality ovzdušia. SR je zmluvnou stranou Dohovoru Európskej hospodárskej komisie OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov. K tomuto dohovoru boli postupne prijímané vykonávacie protokoly, ktorými boli určené záväzky na redukciu jednotlivých antropogénnych emisií znečisťujúcich látok.
Okresný úrad Humenné , odbor starostlivosti o životné prostredie vypracúva akčné plány ktoré obsahujúce krátkodobé opatrenia, ktoré sa musia vykonať na zníženie rizika vzniku prekročenia výstražného prahu, limitnej hodnoty alebo cieľovej hodnoty.
V oblastiach riadenia kvality ovzdušia vypracúvajú okresné úrady v sídle kraja programy a integrované programy, ktorými určujú dlhodobejšie opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v danom čase. Opatrenia, ktoré sa prijímajú na dosiahnutie cieľov v kvalite ovzdušia musia zohľadniť integrovaný prístup k ochrane ovzdušia, vody a pôdy, nesmú porušiť osobitné predpisy na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci a nesmú mať významne negatívne účinky na životné prostredie susediacich štátov.

III.4.6. ODPADY A ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Rast priemyselnej výroby, výroby elektrickej energie a tepla, ťažby nerastných surovín, poľnohospodárskych aktivít, spojených s rastom počtu obyvateľov a vyvolaných zvýšenými nárokmi na bývanie, dopravu, spotrebu a príslušnú infraštruktúru, spôsobuje rast požiadaviek na prírodné zdroje, ako aj čoraz väčší vplyv na kvalitu životného prostredia. Tento vplyv prestal mať charakter lokálneho pôsobenia na blízke územie okolo miesta svojho vzniku a stále viac sa prejavuje v globálnom merítku.
Od začiatku priemyselnej revolúcie v 19. storočí sa znečistenie životného prostredia rozrástlo do globálneho, cezhraničného problému, ktorý sa prejavuje zmenami v kvalite ovzdušia, vody, pôdy a ekosystémov a priamo ovplyvňuje ľudské zdravie a blahobyt obyvateľstva.

Cieľom obehového hospodárstva je zachovať hodnotu výrobkov a materiálov čo najdlhšie, aby sa minimalizoval odpad a využívanie nových zdrojov. V prípade, že výrobok dosiahne koniec svojho životného cyklu, zdroje sa z hospodárstva nevyradia, ale opätovne sa použijú na vytváranie novej hodnoty. V porovnaní s lineárnym modelom obehové hospodárstvo oddeľuje hospodársky rast od potreby ťažiť nové a vzácne materiály. Prakticky je to zabezpečované realizáciou materiálových úspor, opätovným použitím, zmenou ekodizajnu výrobkov a vyvíjaním nových výrobkov a služieb so zníženou materiálovou náročnosťou, resp. znovuvyužitím v obehovom cykle.



Obr.č.18 Princíp obehového hospodárstva
(zdroj : www.europal.europa.eu)

Mesto Humenné má vypracovaný Program odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch a Všeobecne záväzné nariadenie o odpadoch. Uvedené dokumenty usmerňujú hospodárenie s odpadmi v meste.
Komunálne odpady vznikajúce na území okresného mesta Humenné sú ukladané na skládku TKO Myslina. Iné odpady najmä komunálne sa zneškodňujú na zariadeniach mimo územia mesta. Prevláda organizovaný zber komunálneho odpadu a zber niektorých nebezpečných a veľkoobjemových druhov odpadu na zriadenom zbernom dvore. Zo zberného dvora je zabezpečený odber vytriedených zložiek komunálneho odpadu organizáciami, ktoré sa zaoberajú ich zhodnocovaním.
V meste Humenné je vytvorený jednotný systém zberu, prepravy a zneškodňovania komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu, ktorý je záväzný pre všetky fyzické a právnické osoby.
Odpad je ukladaný na skládku v katastri obce Myslina. V meste je pre občanov zabezpečený triedený zber niektorých druhov odpadov, ako sú : papier, sklo, plasty, tetrapaky, kovové odpady, objemný odpad, drobný stavebný odpad.

III.4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Konkurencie schopnosť regiónu voči ostatným regiónom je daná mierou jeho atraktívnosti. Adekvátna infraštruktúra zdravotníctva, zdravotnícke služby a zdravé životné podmienky (podmienky pre bývanie, prácu a odpočinok) predstavujú kritické veličiny, ktoré každý človek zvažuje pri rozhodovaní sa, či chce v danom regióne zostať, alebo z neho odísť.
Región, ktorého obyvateľstvo má dobré zdravie, má zároveň z hľadiska disponibilných ľudských zdrojov lepšie predpoklady stať sa atraktívnym pre nových investorov (WHO, 2008).

Prostredie a bývanie, vzdelávanie, doprava, poľnohospodárstvo, či priemysel sú príkladmi sektorov, ktoré svojím pôsobením predstavujú veľký potenciál pre zlepšenie verejného zdravia.
Dosiahnutie lepšieho zdravia si preto vyžaduje analyzovanie týchto vplyvov, formulovanie širokého okruhu priorít zdravotnej politiky, venovanie pozornosti sociálnym, environmentálnym a ekonomickým otázkam (WHO, 2008).

Zdravotný stav obyvateľstva Prešovského kraja je podobne ako v SR odrazom sociálnej, ekonomickej a kultúrnej úrovne ľudí a spoločnosti, úrovne poskytovanej zdravotnej starostlivosti, úrovne podpory a ochrany zdravia a kvality životného a pracovného prostredia.
Zdravotný stav obyvateľov Slovenska vrátane obyvateľov územia Košického kraja nie je veľmi priaznivý. Ovplyvňuje ho predovšetkým životný štýl, zhoršená kvalita životného prostredia v niektorých regiónoch, nezamestnanosť, sociálna situácia a nevhodné bytové podmienky časti populácie (marginalizované skupiny obyvateľstva, rómske etnikum).

Očakávaná dĺžka života pri narodení je definovaná ako priemerný počet rokov jednotlivca daného veku, ktoré ešte prežije za predpokladu, že súčasná úroveň úmrtnosti ostane nezmenená. Očakávaná dĺžka života je často používaným indikátorom úmrtnosti populácie. Charakterizuje globálne úmrtnostné pomery v danom roku a je jedným z ukazovateľov zlepšenia alebo zhoršenia zdravotného stavu populácie. Medzi výhody tohto indikátora patrí, že poskytuje informácie aj o vplyvoch demografických faktorov, ako napr. pohlavie, vek, príčina smrti, a nie je skreslený vekovou štruktúrou obyvateľstva.

Stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien dlhodobo zvyšuje, aj keď tempo rastu je pomalé.
V rámci Európskej únie však stále patríme medzi krajiny s najnižšou strednou dĺžkou života pri narodení.

Tieto faktory, t.j. zvyšujúce sa dožívanie obyvateľov a zároveň zdravotné obmedzenia vo veku 65+ rokov a narastajúca prevalencia chronických ochorení, budú vytvárať tlak na efektívnejšiu primárnu zdravotnú starostlivosť.
Demografický vývoj bude v období najbližších rokov jednoznačne determinovaný starnutím populácie, ktoré je výsledkom predovšetkým populačných vĺn v minulosti a meniaceho sa rodinného správania populácie, nízkou fertilitou - plodnosťou, predlžovaním dĺžky ľudského života v súčasnosti .
V nasledujúcich rokoch dôjde k výraznému nárastu populácie seniorov, čo predpokladá zvýšenú zdravotnú a sociálnu starostlivosť z dôvodu vekom podmienenej znižujúcej sa miery sebestačnosti jedinca. Zdravotný stav obyvateľstva úzko súvisí so socioekonomickým postavením obyvateľstva, demografickým vývojom obyvateľstva a vybavenosťou územia infraštruktúrou. Socioekonomické charakteristiky územia Košického kraja z pohľadu zdravotného stavu tvoria: − výdavky domácností na zdravotníctvo − štruktúra ekonomiky − zdravotný stav obyvateľstva (štruktúra úmrtnosti) − index chudoby (sociálne vylúčené obyvateľstvo) − demografická regionalizácia a/populačné procesy (stredná dĺžka života, ekonomická závislosť obyvateľstva...)

III.4.8. HLUK A RADÓNOVÉ RIZIKO

Hluk a vibrácie zhoršujú kvalitu životného prostredia a negatívne pôsobia nielen na zdravie ľudí, ale aj na flóru a faunu. Nebezpečnosť ich pôsobenia spočíva v tom, že nezanechávajú žiadne merateľné rezíduá. Stresové pôsobenie hluku sa prejavuje najmä ako sprievodný jav automobilovej dopravy v intravilánoch sídiel.
Zdrojom významnej hlukovej záťaže obce Úbrež je automobilová a železničná doprava. Hlavným líniovým zdrojom nadmerného hluku v obci je štátna cesta, prechádzajúca intravilánom obce.
Samotná navrhovaná činnosť nebude zdrojom hluku.
Pod radónovým (Rn) rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra. Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko absorbovateľné na prach a aerosólové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické.
V horninovom prostredí sa radón šíri difúziou (tepelný pohyb molekúl v smere koncentračného gradientu) a konvekciou (v dôsledku zmien fyzikálnych podmienok prostredia - teploty a tlaku).
V porovnaní s difúziou je transport radónu konvekciou približne o rád vyšší. Celkový prieskum Slovenskej republiky na radónové riziko spracoval URANPRES š.p. Spišská Nová Ves v roku 1992, kde na mapách v mierke 1:200 000 bolo celé územie Slovenska začlenené do troch kategórií radónového rizika.

III.4.9. VEGETÁCIA A BIOTA

Na poškodení vegetácie sa podieľajú prírodné (abiotické a biotické) a antropogénne faktory. Negatívny účinok antropogénnych faktorov na vegetáciu je podmienený rozvojom socioekonomických aktivít, či už v danom regióne alebo v blízkosti záujmového územia.
Z hľadiska poškodenia vegetácie k najzávažnejším patrí vplyv kyslých dažďov ako dôsledok pôsobenia kumulatívneho znečistenia ovzdušia imisiami z priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, dopravy a pod. Spomínané faktory v území nepôsobia izolovane, naopak ich negatívne účinky na vegetáciu sa prejavujú v dôsledku ich možného synergického pôsobenia. Predovšetkým asimilačné orgány lesných drevín sú citlivými indikátormi antropogénneho znečistenia ovzdušia. Vplyvom exhalátov došlo k degradácii a odumieraniu lesov v závislosti od vzdialenosti zdroja znečistenia, odolnosti drevín a ďalších faktorov.

Zo súčasných stresových faktorov sa v širšom území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotopy sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách a na miestach oddychu.

Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie vtákmi a cicavcami. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Ku kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.
Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Špecifickým lokálnym znečisťovateľom horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie a umožňujú tak prienik rôznych znečisťujúcich látok do pôd.

Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k jeho znečisteniu patria:
znečistené odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).

Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia bola hlavne v období socializmu veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok chemických prostriedkov (hnojenie, ničenie škodcov) mohli byť tieto látky splavované až do pôdneho substrátu a mobilita týchto rizikových látok bola závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev.

Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. staré environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.
Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV. 1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovanou činnosťou „zberu odpadov“ vymenovaných v časti II.8. nedôjde k záberu pôdy. Areál prevádzky je existujúci, vykonáva sa v ňom činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov.

IV.1.2. POŽIADAVKY NA ENERGIE A SUROVINOVÉ ZDROJE

Prevádzka je zásobovaná elektrickou energiou dodávateľsky, z distribučnej siete cez trafostanicu VSE a.s.. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zvýšeniu týchto zdrojov.

IV.1.3. POTREBA VODY

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebné navýšenie potreby vody. Sociálne zariadenie pre pracovníkov prevádzky je existujúce.

IV.1.4. ODPADY

Jedná sa o navrhovanú činnosť „Zberu odpadov“, ktoré druhy sme uviedli v kapitole II.8. , vymenované podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“.

IV.1.5. DOPRAVA

Areál existujúcej prevádzky je priamo napojený na jestvujúcu prístupovú komunikáciu; nie je potreba zriaďovania alebo rozširovania ciest a plánovaná činnosť nebude obmedzovať prípadný rozvoj areálovej, ani obecnej a miestnej dopravnej infraštruktúry.

IV.1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Činnosť existujúcej prevádzky zhodnocovania odpadov je v súčasnej dobe zabezpečovaná 5 pracovníkmi – v dvojzmennej prevádzke.
Navrhovaná činnosť „zberu odpadov“ bude zabezpečená z existujúceho stavu pracovníkov – min. dvoma pracovníkmi v jednozmennej prevádzke.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. ODPADY

Jedná sa o činnosť „zberu odpadov“, ktoré budú na prevádzke skladované vo vyčlenených skladoch a priebežne budú odovzdávané na ďalšie nakladanie s týmito odpadmi – zhodnotenie/zneškodnenie odpadov, cestou oprávnených spoločností podľa požiadaviek zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z..
Druhy odpadov, ktoré budú prijaté do zberu odpadov ostanú bez zmeny a druhy odpadov sme vymenovali v kapitole II.8. zámeru činnosti.

IV.2.2. OVZDUŠIE

Činnosť zberu odpadov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona o ochrane ovzdušia č.146/2023 Z.z. a súvisiacich vykonávacích predpisov k tomuto zákonu.

IV.2.3. ODPADOVÉ VODY

VODA Z POVRCHOVÉHO ODTOKU
Dažďové vody zo strechy objektu sú zvedené do areálovej kanalizácie areálu Nemocnice s poliklinikou.

SPLAŠKOVÁ ODPADOVÁ VODA
Vzniká zo sociálneho zariadenia pre pracovníkov, ktoré je súčasťou objektu zariadenia. Splaškové odpadové vody sú odkanalizované do areálovej splaškovej kanalizácie areálu Nemocnice s poliklinikou.

PRIEMYSELNÉ ODPADOVÉ VODY
Z činnosti zberu odpadov nevznikajú.

IV.2.4 . HLUK A VIBRÁCIE
Pri činnosti zberu odpadov nevznikajú.

IV.2.5. ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH
Pri činnosti zberu odpadov nevznikajú.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE , VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.

V kapitolách IV.1 a IV.2 sú charakterizované vplyvy zámeru činnosti, súvisiace s požiadavkami na vstupy a možné výstupy, ktoré môžu priamo, alebo nepriamo vplývať na životné prostredie.
Činnosť zberu odpadov, ktorá je predmetom tohto posúdenia vplyvov na životné prostredie, sa nedotýka individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.) .
Činnosť prevádzky nemá žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície Mesta Humenné.
Záber pôdy nie je potrebný – prevádzka je existujúca, využíva sa jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre túto činnosť postačujúca.
Činnosť nemení režim a kvalitu podzemných vôd v území.
Areál prevádzky je vzdialený od prvých obytných domov obyvateľov Mesta Humenné cca 550 metrov.

IV.3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF
Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní horninové prostredie a reliéf.

IV.3.2. VPLYV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY
Navrhovaná činnosť neovplyvňuje povrchové a podzemné vody.

IV.3.3. VPLYV NA OVZDUŠIE A KLÍMU
Navrhovaná činnosť neovplyvní zhoršenie kvality ovzdušia a klimatických pomerov.

IV.3.4. VPLYV NA PÔDU
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu. Činnosť zberu sa bude vykonávať v uzatvorených priestoroch – SKLADOCH.

IV.3.5. VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A BIOTOPY

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
Navrhovaná činnosť nie je lokalizovaná v území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu), ani chránenej vodohospodárskej oblasti.
Z hľadiska ochrany prírody nie je záujmové územie zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Tak isto sa ani na širšie posudzované územie nevzťahujú podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia, v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany.
Vzhľadom na rozsah a druh činnosti nepredpokladáme žiadny vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.
Nepredpokladáme vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

IV.3.6. VPLYV NA KRAJINU

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu a hodnotené a dotknuté územie.
Vzhľad, ani charakter krajiny, ani hodnotené a dotknutého územia sa nezmení.
Hodnotené územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti – areál prevádzky.
Dotknuté územie je územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie Mesta Humenné.
Širším dotknutým územím je okres Humenné.

IV.3.7. VPLYV NA OBYVATEĽOV

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv ani na obyvateľov v dotknutom území.
Najbližšie zastavané územie je vzdialené od lokality navrhovanej činnosti je 550 metrov.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických, alebo iných škodlivín.
Pracovníci prevádzky používajú a budú používať osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, pracovná obuv.
Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 2 ods. 1 písm. v) definuje hodnotenie rizika ako proces vyhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivého účinku na človeka v dôsledku expozície nebezpečnému faktoru za definovaných podmienok z definovaných zdrojov.

Hodnotenie zdravotných rizík pozostáva z

1. určenia nebezpečnosti,
2. zhodnotenia expozície,
3. určenia vzťahu dávky a účinku a z
4. charakteristiky rizika v životnom prostredí (kvalitatívny a kvantitatívny popis závažnosti pravdepodobného poškodenia zdravia, neistota odhadu rizika).

Zdravotné riziká sa teda chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ zákon č. 355/2007 Z. z. pritom definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“.

Zdraviu škodlivé faktory životného prostredia a pracovného prostredia sú fyzikálne, chemické a biologické faktory, ktoré podľa súčasných poznatkov vedy spôsobujú alebo môžu spôsobiť poruchy zdravia, a ľudský organizmus zaťažujúce faktory vyplývajúce zo životných podmienok, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú fyziologické a psychické funkcie ľudí.

Hodnotenie rizík pre budúcu prevádzku zberu ostatných a nebezpečných odpadov vykoná „Pracovná zdravotná služba“, s ktorou má spoločnosť AGB ekoservis s.r.o. uzatvorenú zmluvu.

Navrhovateľ bude realizovať preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou, na základe posúdenia rizík zo strany „pracovnej zdravotnej služby“.

Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádza zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo zákonníka práce, zákona NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP a NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nie je lokalizovaná v území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu), ani chránenej vodohospodárskej oblasti.
Z hľadiska ochrany prírody nie je záujmové územie zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Tak isto sa ani na širšie posudzované územie nevzťahujú podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia, v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany.
Vzhľadom na rozsah a druh činnosti nepredpokladáme žiadny vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Činnosť „zberu odpadov“ je jednoduchá činnosť, ktorú má prevádzkovateľ dlhodobo odskúšanú v prevádzke v Košiciach a navrhovaná činnosť nebude mať žiadny významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov a na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Na základe posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

V čase spracovania zámeru neboli identifikované žiadne súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na dotknuté územie z pohľadu stupňa ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok, s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzkové riziká spojené s činnosťou zberu odpadov sú predstavované len prípadným vznikom prevádzkovej nehody, avšak toto riziko je eliminovateľné určením pravidiel technologickej a pracovnej disciplíny počas prevádzky.
Postup predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík bude súčasťou prevádzkových dokumentov „Zariadenia na zber odpadov“.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Medzi opatrenia, ktoré môžeme v súčasnej dobe navrhnúť ako prevenciu patria :

Dodržiavanie povinností, ktoré vyplývajú prevádzkovateľovi zo zákona :

- Zákon NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov, v platnom znení a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu.

- Zákon NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu,

- Zákon NR SR č. 355 /2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu,

- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vykonávacie predpisy k tomuto zákonu.

Pre vydanie povolenia na „ZBER ODPADOV“ bude AGB ekoservis s.r.o. predkladať spolu so žiadosťou na Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie :

a) Prevádzkový poriadok na nakladanie s odpadmi – zber odpadov - podľa zákona o odpadoch,
b) Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi - podľa zákona o odpadoch,
c) Zmluvy s oprávnenými spoločnosťami na ďalšie nakladanie s odpadmi – koncové zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

Vzhľadom na skutočnosť, že kvapalné druhy odpadov sú chemické látky/chemické zmesi, zároveň sú aj znečisťujúcimi látkami podľa zákona o vodách č.364/2004 Z.z., bude potrebné k vykonávaniu činnosti zberu, vypracovať :

a) Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „HAVARIJNÝ PLÁN“) - podľa zákona o vodách,

b) Prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami - podľa zákona o vodách,

c) Prevádzkový poriadok a posudok o riziku pre nebezpečné chemické faktory a biologické faktory - podľa zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia č.355/2007 Z.z., v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k tomuto zákonu.

Opatrenia na predchádzanie vzniku nepriaznivých vplyvov a situácií sú napríklad :

- vyhovujúci technický stav skladovacích priestorov,
- zabezpečenie nepriepustnej úpravy skladovacej plochy,
- zachytenie kvapalín pri neželateľnom havarijnom úniku ,
- vyhovujúci technický stav skladovacích a manipulačných plôch pri skladovaní a zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a nebezpečnými odpadmi,
- pravidelné čistenie pracovných priestorov ,
- pravidelné oboznamovanie zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- manipulácia a skladovanie znečisťujúcich látok a kvapalných odpadov, v súlade so všetkými vydanými predpismi tak, aby nedošlo k ich úniku mimo skladovacích priestorov,
- rešpektovanie požiadaviek uvedených charakteristík znečisťujúcich látok pri ich skladovaní a manipulácii podľa „kariet bezpečnostných údajov“,
- pravidelné vykonávanie skúšok tesností nádrží na znečisťujúce látky, ktorých početnosť je ustanovená v osobitných predpisoch.

Konkrétne opatrenia budú obsahom vyššie spomínaných dokumentov a potrebnej dokumentácie.

Opatrenia pre definitívne ukončenie prevádzky a uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.

Medzi takéto opatrenia patria napr. :

1. Prevádzkovateľ je povinný zmluvne zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a znečisťujúcich látok v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva a ochrany vôd.

2. Prevádzkovateľ je povinný po definitívnom ukončení prevádzky, všetky prevádzkové objekty vyprázdniť , vyčistiť, vrátane nadzemných a podzemných priestorov, v ktorých boli skladované - akumulované znečisťujúce látky, celý areál vyčistiť a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prevádzke je dlhodobo vykonávaná činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov. Činnosť zberu odpadov , vymenovaných v kapitole II.8. nezmení dotknuté územie.
Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, územie zostáva naďalej v existujúcom stave.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO - PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI DOKUMENTMI

Činnosť je realizovaná v území, ktoré podľa územného plánu Mesta Humenné , je s pôvodne určeným charakterom využitia a navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom mesta.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, zaradená do procesu zisťovacieho konania.

V zámere činnosti sme zhodnotili vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v hodnotenom, dotknutom území a širšie dotknutom území.
Hodnotené územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti – areál prevádzky.
Dotknuté územie je územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie Mesta Humenné.

Širším dotknutým územím je Mesto Humenné.

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer predkladáme na posúdenie na Okresný úrad Humenné, odd. posudzovania vplyvov na životné prostredie.
Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru činnosti, budú zapracované do dokumentov prevádzky, na základe ktorých bude navrhovateľ žiadať vydanie povolenia pre tento charakter prevádzky.

Cieľom "zámeru činnosti" je posúdenie dopadov činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v hodnotenom, dotknutom a širšom území.

Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:
- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania ovzdušia (znečisťovanie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- z charakteru činnosti
- zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov,
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a obyvateľov,
- návrhu opatrení.

O posúdení činnosti je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre a negatívne skutočnosti, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia hodnoteného územia, dotknutého územia a jeho širšieho okolia.
Nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho hodnoteného územia. V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Vplyvy na krajinu a scenériu
Nulový variant:
Existujúci priestor je využívaný na činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov, na základe platných rozhodnutí orgánu odpadového hospodárstva OU Humenné, odboru starostlivosti o ŽP.
Zámer:
Nedôjde k zmene vplyvu na krajinu a scenériu – priestor sa bude naďalej využívať pre vyššie uvedenú činnosť, vrátane činnosti „zberu odpadov“.

Vplyvy na obyvateľstvo –zaťaženie ovzdušia a hluk
Nulový variant:
Existujúci priestor je využívaný na činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov, na základe platných rozhodnutí orgánu odpadového hospodárstva OU Humenné, odboru starostlivosti o ŽP.
Zámer:
Nedôjde k zmenám množstva škodlivín v ovzduší počas prevádzky.

Vplyvy na pôdu a vodu
Nulový variant:
Existujúci priestor je využívaný na činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov, na základe platných rozhodnutí orgánu odpadového hospodárstva OU Humenné, odboru starostlivosti o ŽP
Zámer:
Nepočíta zo záberom pôdy; ten nie je potrebný, riziko ohrozenia pôdy a vôd pri havarijnom rozliatí znečisťujúcich látok bude eliminované skladovaním odpadov v uzatvorených priestoroch – skladoch.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo
Nulový variant:
Existujúci priestor je využívaný na činnosť zhodnocovania zdravotníckych odpadov, na základe platných rozhodnutí orgánu odpadového hospodárstva OU Humenné, odboru starostlivosti o ŽP
Zámer:
Vznikne nám nová činnosť „zberu odpadov“ na základe vydaného povolenia OU Humenné podľa §97 ods.1, písmena d) – na zber odpadov, ktoré sme vymenovali v kapitole II.8.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 - mapa dotknutého územia
Príloha č.2 - mapa širšieho okolia
Príloha č.3 - List vlastníctva

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:

- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- SHMÚ, 2006: Čiastkový monitorovací systém – voda 2005
- SHMÚ, 2004: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003
- ŠÚ SR, 2009: Údaje o obyvateľoch, infraštruktúre a iných aktivitách obce
- Enviroportál : Tvorba odpadov
- OU Košice : Ovzdušie - kvalita ovzdušia
- NEIS SHMÚ: Kvalita ovzdušia
- Mesto Humenné: Územný plán Mesta
- Ing., Mgr. Oľga Bočkorová – Zámer činnosti – zmena navrhovanej činnosti – zariadenia na zhodnocovanie odpadov – AGB ekoservis s.r.o. z 06/2021
- Platné zákony NR SR, vyhlášky a právne predpisy na úseku tvorby a ochrany životného prostredia
- Kópia z katastrálnej mapy so znázornením priestoru navrhovanej činnosti
- www.sazp.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, 05.03.2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ :
AGB ekoservis s.r.o.
Ing. Janka Palčiková, konateľka

Spracovateľ dokumentu :
Dagmar Várkolyová a Ing. Karol Várkoly
VÁRKOLY – environment s.r.o.
Kaspická č.4, 040 12 Košice -Nad Jazerom